DR750-2CH LTE

คู่มือการใช้งาน

ไทย

www.blackvue.com

สารบัญ

บทนำ

ขอขอบคุณที่ซื้อกล้องติดรถ BlackVue นี้ที่บริษัท Pittasoft จำกัดเป็นผู้ผลิต

คู่มือเล่มนี้มีข้อมูลวิธีการใช้งานกล้องติดรถของคุณ

ก่อนใช้กล้องติดรถ เราขอแนะนำให้คุณอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในคู่มือเล่มนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ

- เมื่อคุณซื้อผลิตภัณฑ์กล้องติดรถ BlackVue จะมี microSD การ์ดที่ฟอร์แมตแล้วให้ด้วย เสียบ microSD การ์ดในกล้องติดรถแล้วเปิดเครื่อง microSD การ์ดจะเริ่มใช้งาน

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้และหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อทรัพย์สิน โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดและทำตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพื่อให้ใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง

อันตราย หากไม่ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้อาจส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหายหรือเสียชีวิต:

- **อย่าถอดส่วนประกอบ ซ่อมแซม หรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง**

  การทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการใช้งานผิดพลาด หากต้องมีการตรวจสอบในเครื่องและซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการ

- **หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในผลิตภัณฑ์ โปรดถอดปลั๊กไฟทันที**

  ติดต่อศูนย์บริการเพื่อรับบริการซ่อมแซม

- **อย่าปรับค่าผลิตภัณฑ์ในขณะขับรถ**

  มิฉะนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ก่อนติดตั้งและตั้งค่าผลิตภัณฑ์ ควรหยุดหรือจอดรถของคุณในสถานที่ปลอดภัย

- **อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในจุดที่อาจบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับ**

  มิฉะนั้นอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

- **อย่าใช้สายไฟที่ดัดแปลงหรือมีความเสียหาย ควรใช้สายที่ผู้ผลิตให้มาเท่านั้น**

  สายไฟที่ดัดแปลงหรือมีความเสียหายอาจก่อให้เกิดการระเบิด ติดไฟ หรือทำงานผิดพลาด

- **อย่าใช้งานผลิตภัณฑ์ในขณะที่มือเปียกน้ำ**

  การทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต

- **อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง หรือมีแก๊สหรือของเหลวที่ติดไฟง่าย**

  การทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดการระเบิด และ/หรือ เพลิงไหม้

คำเตือน หากไม่ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้อาจส่งผลให้บาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต:

- **อย่าวางผลิตภัณฑ์ไว้ในที่ซึ่งเด็กทารก เด็ก และสัตว์เลี้ยงเอื้อมถึง**

  เนื่องจากเสี่ยงต่อการนำชิ้นส่วนเล็ก ๆ ไปกลืน และ/หรือ น้ำลายอาจเข้าไปในตัวผลิตภัณฑ์ ทำให้เกิดการระเบิดเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร

- **ในขณะทำความสะอาดภายในรถ อย่าพ่นละอองน้ำหรือขี้ผึ้งลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง**

  การทำเช่นนี้อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการใช้งานผิดพลาด

- **หากเกิดควันหรือกลิ่นแปลก ๆ ขึ้นจากสายไฟ ควรถอดปลั๊กไฟทันที**

  ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

- **รักษาความสะอาดปลั๊กไฟอยู่เสมอ**

  มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความร้อนสูงและอาจติดไฟได้

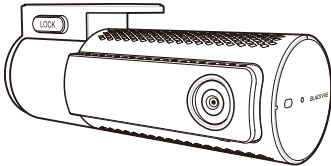
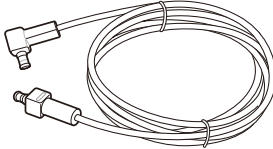
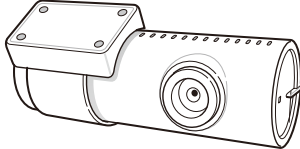
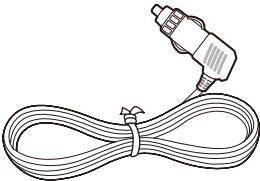
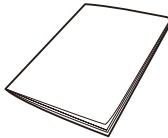
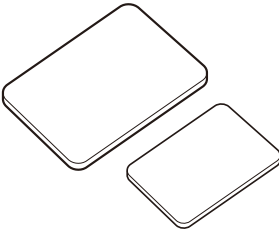
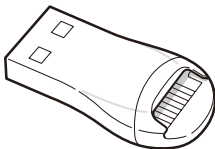
- **ใช้แรงดันไฟอินพุทที่ถูกต้อง**

  มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดระเบิด ติดไฟ หรือทำงานผิดพลาดได้

- **เสียบปลั๊กไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้หลุดง่าย**

  มิฉะนั้นอาจทำให้ติดไฟได้

- **อย่าปกคลุมผลิตภัณฑ์ด้วยวัสดุใด ๆ**

  มิฉะนั้นอาจทำให้ด้านนอกของผลิตภัณฑ์เสียรูปร่างหรือติดไฟได้ ใช้งานผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในจุดที่มีการระบายอากาศดี

ข้อควรระวัง หากไม่ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้อาจส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหายหรือบาดเจ็บ:

- **อย่าพ่นละอองผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดลงบนผลิตภัณฑ์โดยตรง**
  การทำเช่นนี้อาจส่งผลให้สีเปลี่ยน แตก หรือการใช้งานผิดพลาด
- **หากใช้งานผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสม (-20°C – 70°C/-4°F – 158°F) อาจทำให้ประสิทธิภาพลดลงหรือการใช้งานผิดพลาด**
- **ตรวจสอบว่าติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง**
  หากติดตั้งอย่างไม่ถูกต้อง อาจเกิดแรงสั่นสะเทือนทำให้ผลิตภัณฑ์ตกหล่น และอาจเกิดการบาดเจ็บได้
- **ในขณะที่เข้าสู่หรือออกจากอุโมงค์โดยหันไปทางแสงแดดจ้าโดยตรง หรือในขณะบันทึกภาพเวลากลางคืนโดยไม่มีไฟส่องสว่าง อาจทำให้คุณภาพวิดีโอที่บันทึกด้อยลง**
- **หากผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายหรืออุปกรณ์จ่ายไฟตัดไฟเนื่องจากเกิดอุบัติเหตุ อาจไม่มีการบันทึกวิดีโอ**
- **กระจกบังลมสีเข้มเกินไปอาจทำให้ภาพวิดีโอที่บันทึกผิดเพี้ยน หรือไม่ชัดเจน**
- **การใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานอาจทำให้อุณหภูมิภายในสูงขึ้นและอาจติดไฟได้**
- **การ์ด microSD จัดว่าเป็นวัสดุสิ้นเปลือง ดังนั้นควรเปลี่ยนการ์ด microSD หลังจากใช้งานเป็นเวลานาน**
  การ์ด microSD อาจบันทึกภาพวิดีโอไม่ถูกต้องหลังจากใช้งานเป็นเวลานาน ดังนั้นควรตรวจสอบไฟล์ที่บันทึกในการ์ด microSD เป็นระยะและเปลี่ยนหากจำเป็น
- **ทำความสะอาดเลนส์เป็นประจำ**
  วัสดุแปลกปลอมที่ติดอยู่กับเลนส์อาจส่งผลให้คุณภาพการบันทึกด้อยลง
- **อย่าถอดการ์ด microSD ในขณะบันทึกหรืออ่านข้อมูลในการ์ด microSD ดังกล่าว**
  เนื่องจากข้อมูลอาจเสียหายหรือทำงานผิดพลาด
- **ขอแนะนำให้คุณติดตั้งซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ที่ได้มาจากหน้าดาวน์โหลด BlackVue (www.blackvue.com)**
- **ขอแนะนำให้คุณถอดปลั๊กไฟหากไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์ (กล้องติดรถ BlackVue/ชุดเดินสายไฟโหมดจอดรถ) เป็นเวลานาน**

ในกล่องมีอะไรบ้าง

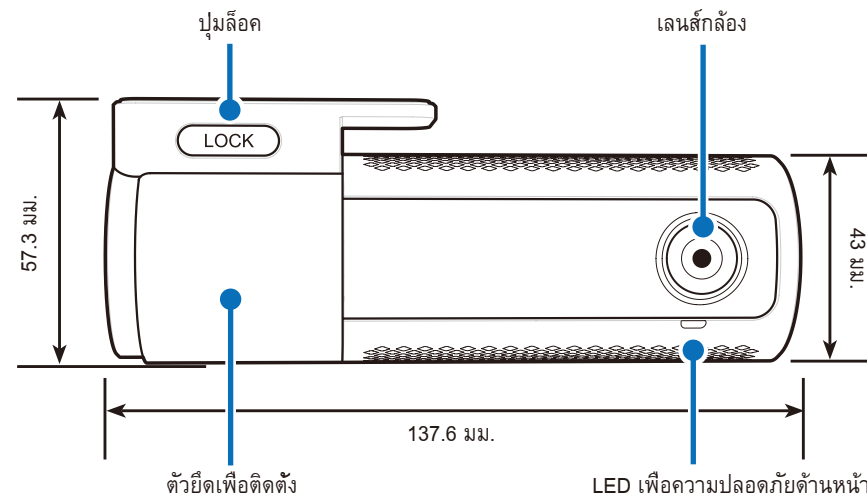
ควรตรวจสอบกล่องผลิตภัณฑ์ว่ามีรายการต่อไปนี้ครบถ้วนก่อนติดตั้งกล้องติดรถ BlackVue

กล้องหน้า	สายเชื่อมต่อกล้องหลัง	กล้องหลัง
สายไฟ	คู่มือการเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็ว	เครื่องมืองัด
เทปกาวสองหน้าสำหรับติดตั้งกับตัวยึด	คลิปติดสาย (8 อัน)	เครื่องมือถอดซิม
ตัวอ่านการ์ด microSD	การ์ด microSD	ซิมการ์ด (ตัวเลือก)

หมายเหตุ

- ภาพประกอบในคู่มือเล่มนี้อาจแตกต่างจากตัวผลิตภัณฑ์
- อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในคู่มือเล่มนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
- หากต้องการดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับส่วนประกอบแพ็คเกจและอุปกรณ์เสริม โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ BlackVue (**www.blackvue.com**)

ภาพรวม

แผนผังต่อไปนี้อธิบายแต่ละส่วนของกล้องติดรถ BlackVue

กล้องหน้า

LTE/Wi-Fi LED

: เชื่อมต่อ LTE แล้ว

: ตัดการเชื่อมต่อ LTE แล้ว

: เชื่อมต่อ Wi-Fi แล้ว

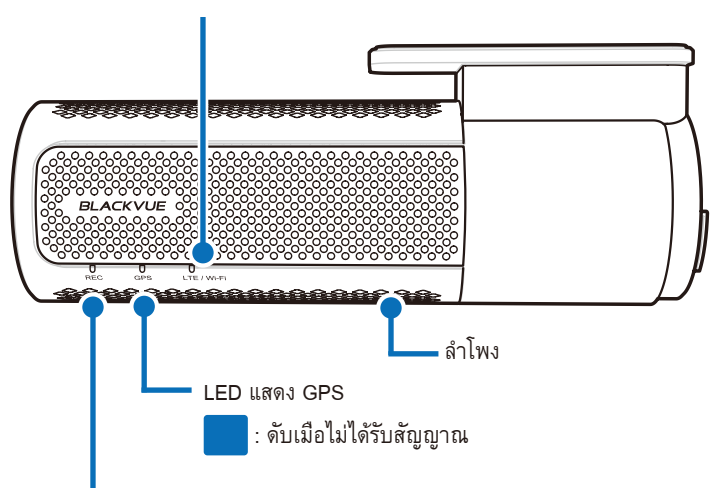
: กะพริบช้า ๆ เมื่อพยายามเชื่อมต่อกับ Wi-Fi กะพริบอย่างรวดเร็วเมื่อ (i) มีข้อผิดพลาดของฟังก์ชันหรือ (ii) เมื่อปิด LTE/Wi-Fi

BLACKVUE

REC GPS LTE / Wi-Fi

ลำโพง

LED แสดง GPS

: ดับเมื่อไม่ได้รับสัญญาณ

LED แสดงการบันทึก

: สว่างเป็นสีส้มในโหมดปกติ

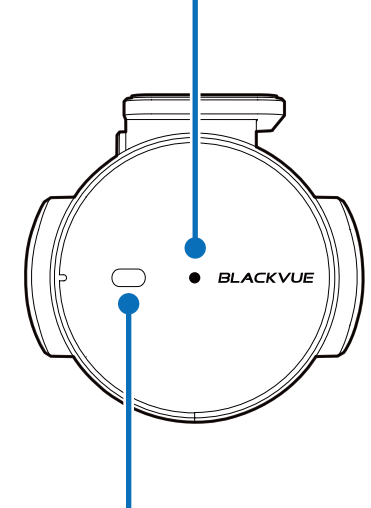
: กะพริบเป็นสีส้มในการบันทึกขณะสแตนด์บาย

: สว่างเป็นสีแดงในโหมดแมนนวลและโหมดเหตุการณ์

: สว่างเป็นสีเขียวในไทม์แลปส์และการตรวจจับการเคลื่อนไหวในโหมดจอดรถ

LED เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ

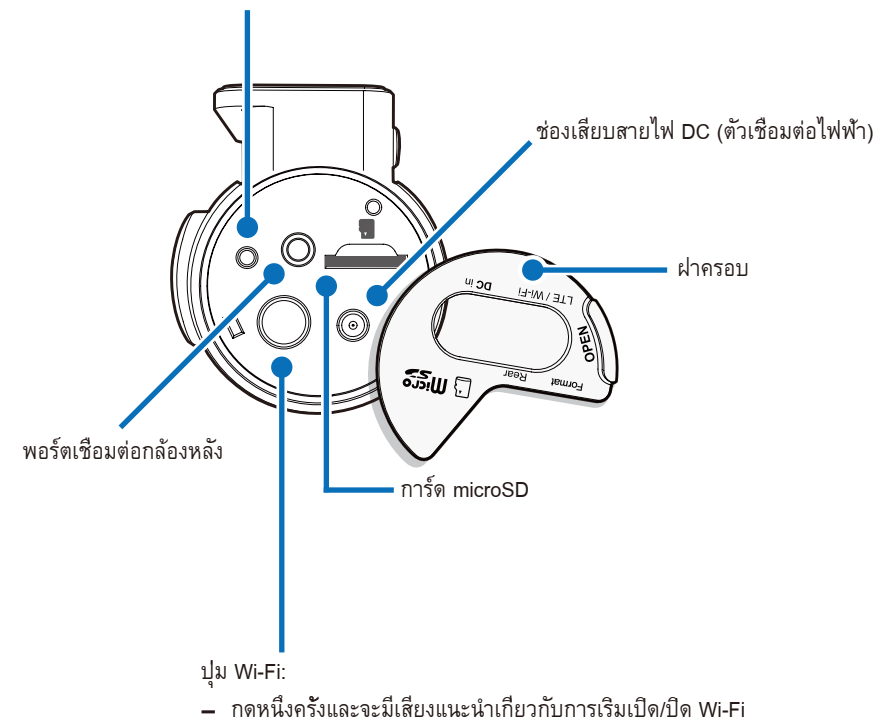
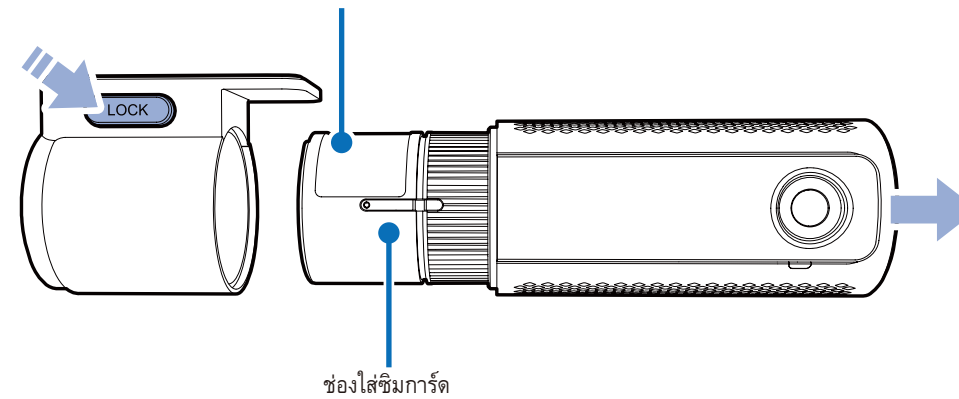
: สว่างเมื่อมีการทริกเกอร์เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ

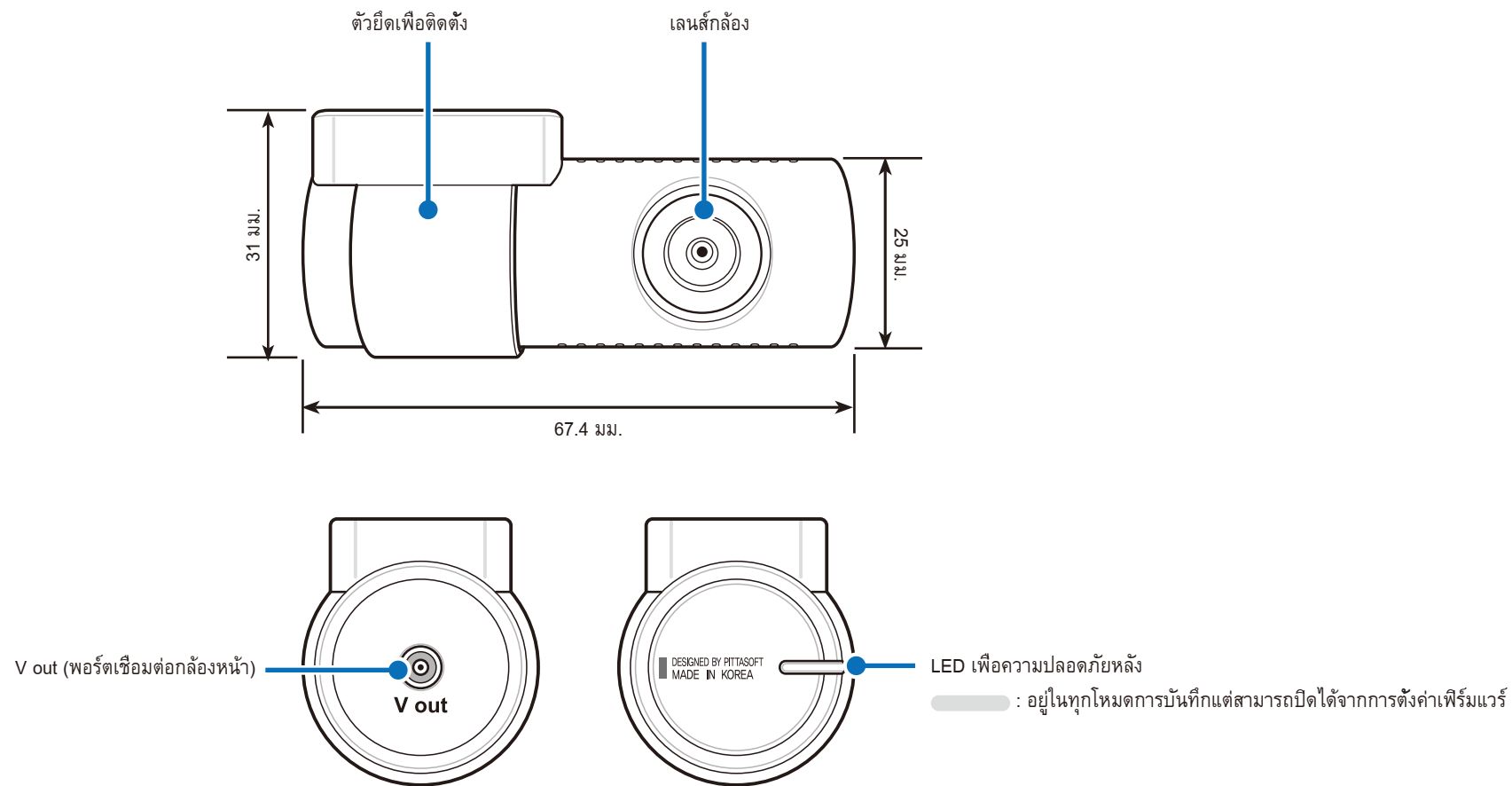
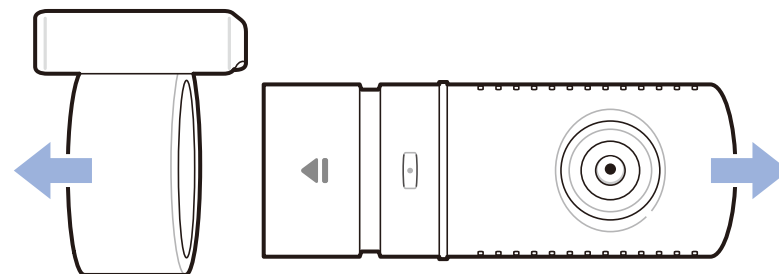
BLACKVUE

เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ:

แตะหรือส่ายนิ้วภายในระยะ 20 มม. จากเซ็นเซอร์เพื่อทริกเกอร์ฟังก์ชันที่สามารถปรับแต่งได้ ตัวเลือกที่สามารถใช้ได้คือ:

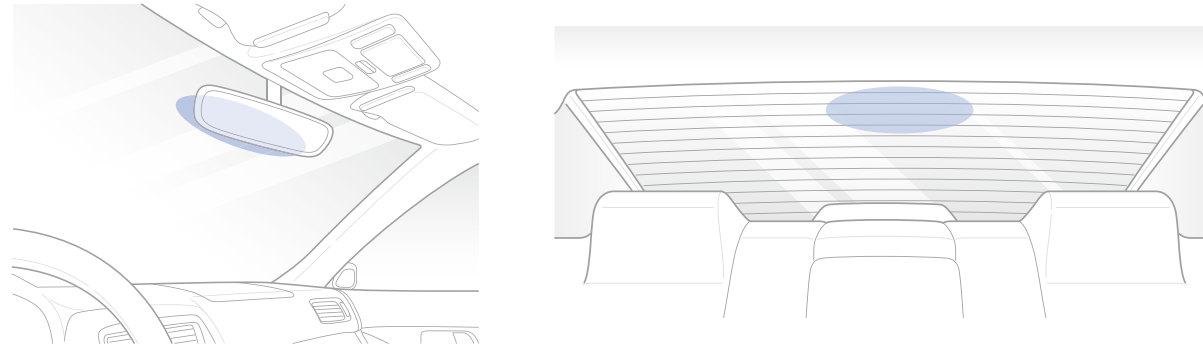
- เปิด/ปิดการบันทึกเสียง (ค่าเริ่มต้น)
- ทริกเกอร์การบันทึกด้วยตนเอง

นอกจากนี้ยังสามารถปิดการใช้งานเซ็นเซอร์ได้อย่างสมบูรณ์

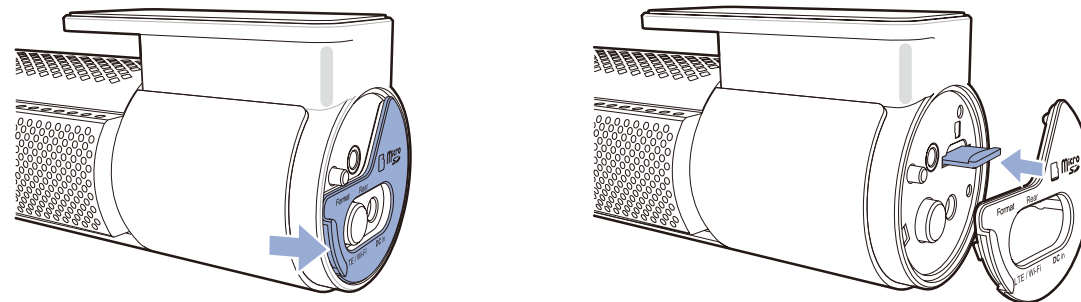
ปุ่มฟอร์แมต:
– กดค้างไว้ 5 วินาที เมื่อมีเสียงคำแนะนำดังขึ้นจึงปล่อยปุ่ม
จากนั้นกดค้างไว้ 5 วินาทีอีกครั้งเพื่อฟอร์แมตการ์ด microSD
ช่องเสียบสายไฟ DC (ตัวเชื่อมต่อไฟฟ้า)
ฝาครอบ
DC in
LTE / Wi-Fi
OPEN
Rear
Format
พอร์ตเชื่อมต่อกล้องหลัง
การ์ด microSD
ปุ่ม Wi-Fi:
– กดหนึ่งครั้งและจะมีเสียงแนะนำเกี่ยวกับการเริ่มเปิด/ปิด Wi-Fi

การถอดและเสียบกล้องหน้า

- ในการถอดกล้องติดรถออกจากตัวยึด กดปุ่ม ล็อค แล้วดึงกล้องติดรถออกจากตัวยึดเพื่อติดตั้ง
- ในการเสียบกล้องติดรถให้ติดกับตัวยึด ให้ดันกล้องติดรถเข้าไปในตัวยึดเพื่อติดตั้งจนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก"
- หากต้องการใช้บริการ LTE ให้ใส่ซิมการ์ดในช่องใส่ซิมการ์ด

กล้องหลัง

การถอดและเสียบกล้องหลัง

- ในการถอดกล้องหลังออกจากตัวยึด ให้จับตัวยึดเพื่อติดตั้งแล้วดึงกล้องหลังออก
- ในการเสียบกล้องหลังให้ติดกับตัวยึด ให้ดันกล้องหลังเข้าไปในตัวยึดเพื่อติดตั้งจนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก"

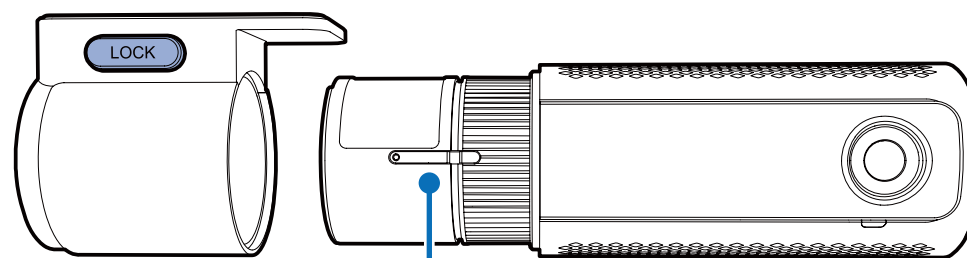
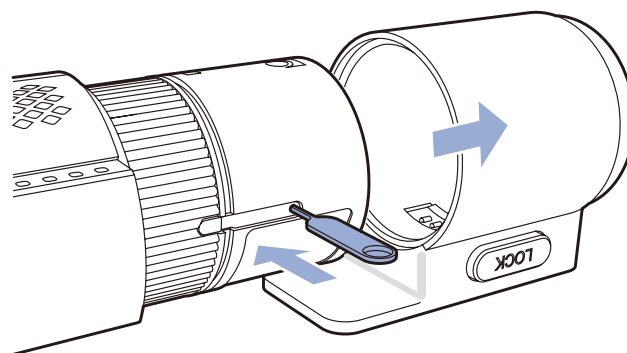
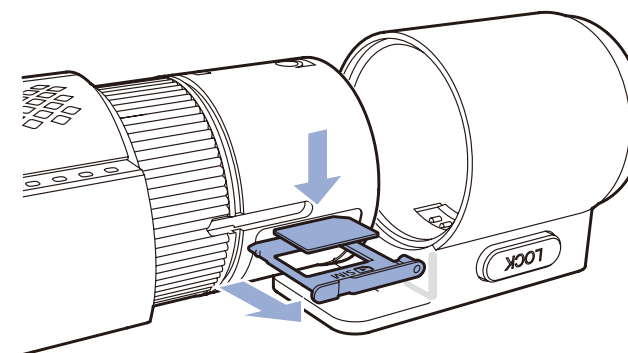
การติดตั้งกล้องติดรถ BlackVue

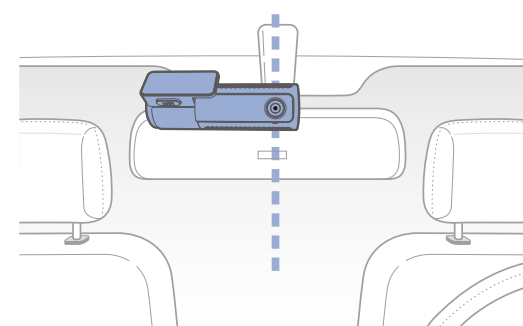
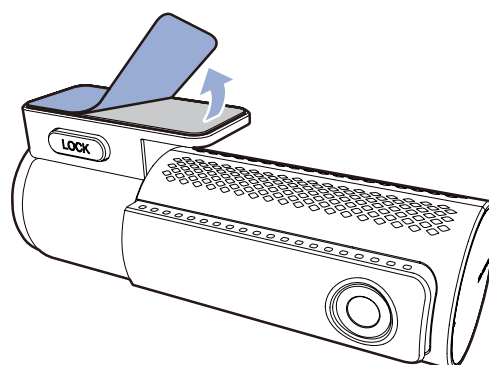
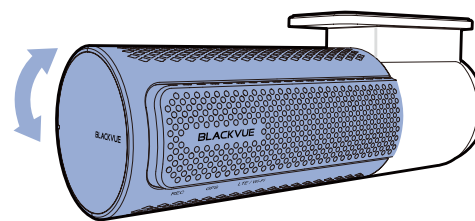
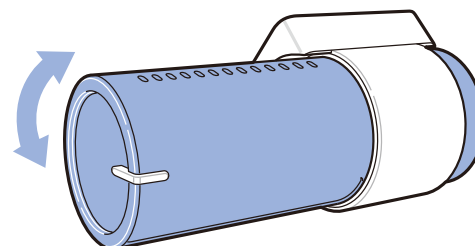
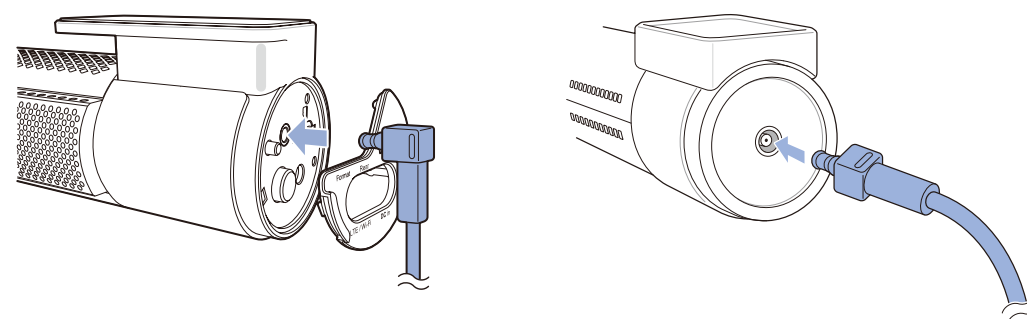
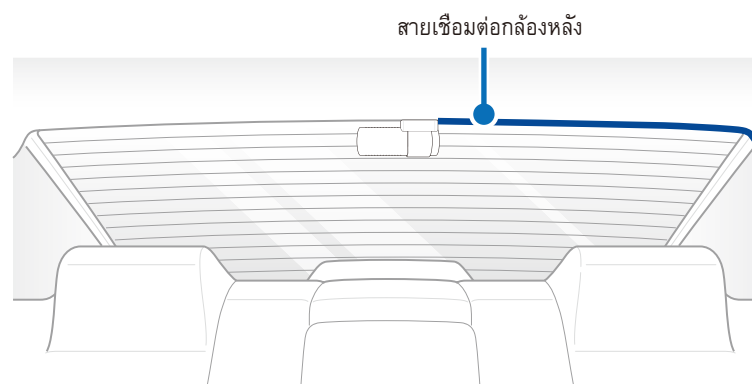
ติดตั้งกล้องหน้าไว้ที่ด้านหลังกระจกมองหลัง ติดตั้งกล้องหลังไว้ที่ด้านบนกระจกหลังรถ กำจัดเศษสิ่งสกปรกออกและทำความสะอาดกระจกหน้ารถแล้วเช็ดให้แห้งก่อนการติดตั้ง

คำเตือน

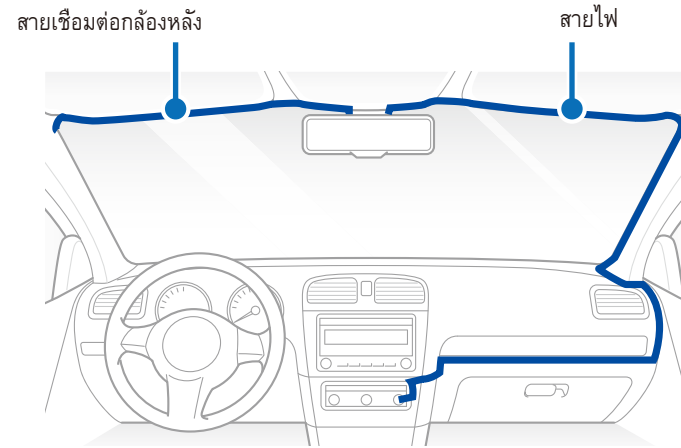
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่อาจบดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่

1 ดับเครื่องยนต์ เปิดฝาครอบช่องเสียบ microSD การ์ด ดันการ์ดเบา ๆ เข้าในช่องเสียบจนกระทั่งล็อคเข้าที่ ปิดฝาครอบ

2 สำหรับการใส่ซิมการ์ด ให้ถอดตัวยึดออกจากกล้องด้านหน้า จากนั้นเปิดช่องใส่ซิมโดยใช้เครื่องมือถอดซิม

หมายเหตุ

สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการเปิดใช้งานซิมการ์ด โปรดตรวจสอบหน้า 92 และ 93

เปิดช่องใส่ซิมด้วยเครื่องมือถอดซิมที่รวมอยู่ในกล่อง

ใส่ซิมการ์ดของคุณ

3 ลอกฟิล์มป้องกันออกจากเทปกาวสองหน้า แล้วติดกล้องหน้าไว้ที่กระจกหน้ารถบริเวณหลังกระจกมองหลัง

4 ปรับมุมของเลนส์โดยหมุนตัวกล้องหน้า เราขอแนะนำให้เล็งเลนส์ลงเล็กน้อย (≈10° ใต้เส้นขนาน) เพื่อให้บันทึกวิดีโอด้วยอัตราส่วน 6:4 ระหว่างถนนกับภาพพื้นหลัง

5 ลอกฟิล์มป้องกันออกจากเทปกาวสองหน้า แล้วติดกล้องหลังไว้ที่กระจกหลังรถ ปรับมุมของเลนส์โดยหมุนส่วนที่เป็นตัวกล้องหลัง

6 เชื่อมต่อกล้องหน้า (พอร์ต 'หลัง') และกล้องหลัง ('V out') โดยใช้สายเชื่อมต่อกล้องหลัง

7 ใช้เครื่องมืองัดยกขอบซีลยางขึ้นจากขอบกระจกหน้ารถและคอนโซล แล้วซ่อนสายเชื่อมต่อกล้องหลังให้เรียบร้อย

8 เสียบสายไฟเข้ากับช่องที่จุดบุหรี่และกล้องหน้า

9 ใช้เครื่องมืองัดยกขอบซีลยางกระจกหน้ารถ/คอนโซล แล้วซ่อนสายไฟให้เรียบร้อย

10 สตาร์ทเครื่องยนต์ กล้องติดรถ BlackVue จะเปิดเครื่องแล้วเริ่มบันทึก เครื่องจะเก็บไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้ในการ์ด microSD เมื่อใช้พื้นที่ในการ์ด microSD จนเต็ม ไฟล์วิดีโอใหม่ที่สุดจะเริ่มเขียนทับไฟล์วิดีโอเก่าที่สุด (เรียกวิธีนี้ว่า การบันทึกแบบวนลูป) เพื่อที่ว่าคุณจะได้ไฟล์วิดีโอที่บันทึกล่าสุดอยู่เสมอ

11 ดับเครื่องยนต์ กล้องติดรถจะหยุดบันทึกโดยอัตโนมัติแล้วปิดเครื่อง หากต้องการบันทึกในโหมดจอดรถในขณะที่ดับเครื่องยนต์ โปรดติดตั้งแบตเตอรี่/ชุดอุปกรณ์โหมดจอดรถจากกลุ่มอุปกรณ์เสริมของ **BlackVue Power Magic** (แยกจำหน่าย)

หมายเหตุ

- บันทึกได้สูงสุด 50 เหตุการณ์ (การชน, ด้วยตนเอง) สามารถล็อคป้องกันการเขียนทับ ตามค่าเริ่มต้น คุณสมบัตินี้ถูกปิดใช้งาน คุณสามารถเปิดใช้งานได้จากการตั้งค่าเฟิร์มแวร์และเลือกให้ไฟล์เหตุการณ์ใหม่เขียนทับเมื่อที่เก็บข้อมูลไฟล์เหตุการณ์เต็ม หรือล็อคไฟล์เหตุการณ์ไว้ 50 ไฟล์และบันทึกไฟล์เหตุการณ์ใหม่ในที่เก็บข้อมูลแบบวนรอบ โปรดทราบว่าการฟอร์แมต microSD การ์ดจะลบไฟล์บันทึกทั้งหมดรวมถึงไฟล์เหตุการณ์ที่ล็อคไว้ด้วย
- LED แสดงการบันทึกจะกะพริบในขณะที่มีการบันทึก (การตั้งค่าเริ่มต้น) LED แสดง GPS จะติดเมื่อได้รับสัญญาณ GPS มีโหมดการบันทึก 4 โหมด: ปกติ เหตุการณ์ จอดรถ และกำหนดเอง กล้องติดรถจะเริ่มบันทึกในโหมดปกติ สลับไปโหมดเหตุการณ์เมื่อตรวจพบการเฉียวชน และสลับไปโหมดจอดรถหากรถยนต์อยู่นิ่งกับที่เป็นเวลา 5 นาที เมื่อสัมผัสเซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุจะเปิด/ปิดการบันทึกเสียงหรือทริกเกอร์การบันทึกด้วยตนเอง ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฟิร์มแวร์
- เมื่อคุณใช้งานกล้องติดรถนี้เป็นครั้งแรก ระบบจะโหลดเฟิร์มแวร์เข้าไว้ในการ์ด microSD โดยอัตโนมัติ หลังจากโหลดเฟิร์มแวร์เข้าไว้ในการ์ด microSD แล้ว คุณสามารถตั้งค่าได้ตามต้องการโดยใช้ BlackVue Viewer ในคอมพิวเตอร์

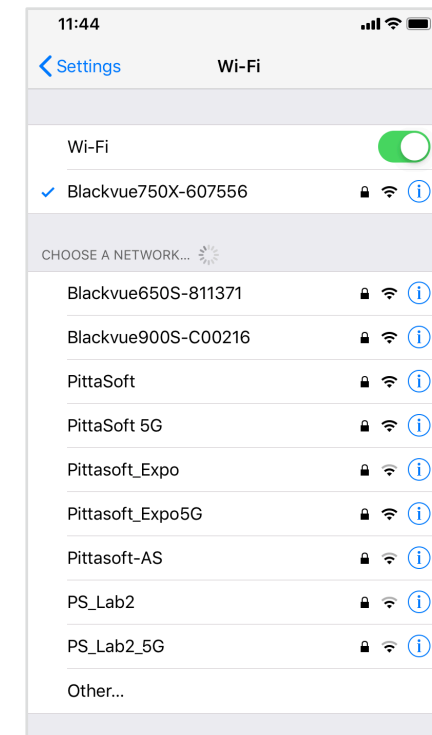
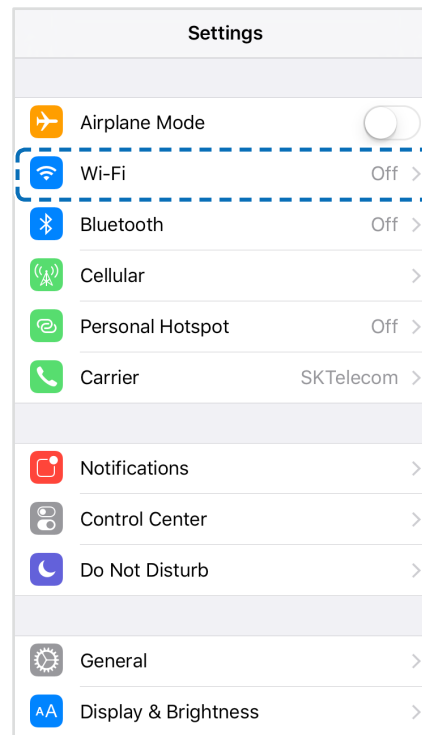
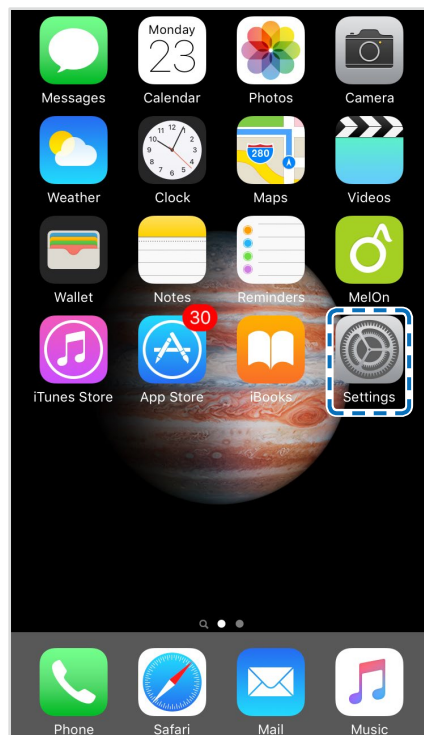
การเล่นและการจัดการไฟล์วิดีโอโดยใช้สมาร์ทโฟน (Android/iOS)

การเปิดไฟล์วิดีโอ

1 ค้นหาแอป BlackVue ใน Google Play Store หรือ Apple App Store แล้วติดตั้งไว้บนสมาร์ทโฟนของคุณ

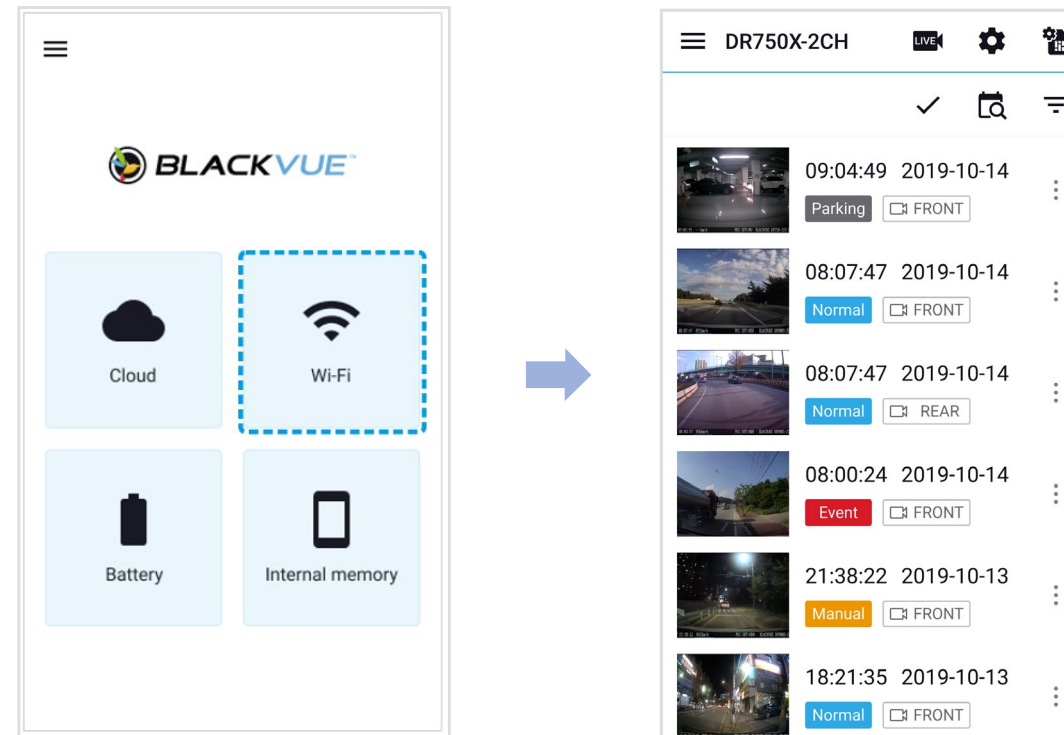
2 "จับคู่" สมาร์ทโฟนของคุณเข้ากับกล้องติดรถ BlackVue ผ่าน Wi-Fi direct:

a. Wi-Fi direct จะเปิดโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเสียบปลั๊กไฟเพื่อเริ่มใช้งานกล้องติดรถของคุณ

b. จากสมาร์ทโฟน ไปที่ **การตั้งค่า** เลือก **Wi-Fi** แล้วตรวจสอบว่าเปิด Wi-Fi อยู่

c. เลือกกล้องติดรถ BlackVue ของคุณจากรายการเครือข่าย SSID ที่เป็นค่าเริ่มต้นของกล้องติดรถเริ่มต้นด้วยหมายเลขรุ่น (เช่น BlackVue 750LTE******)

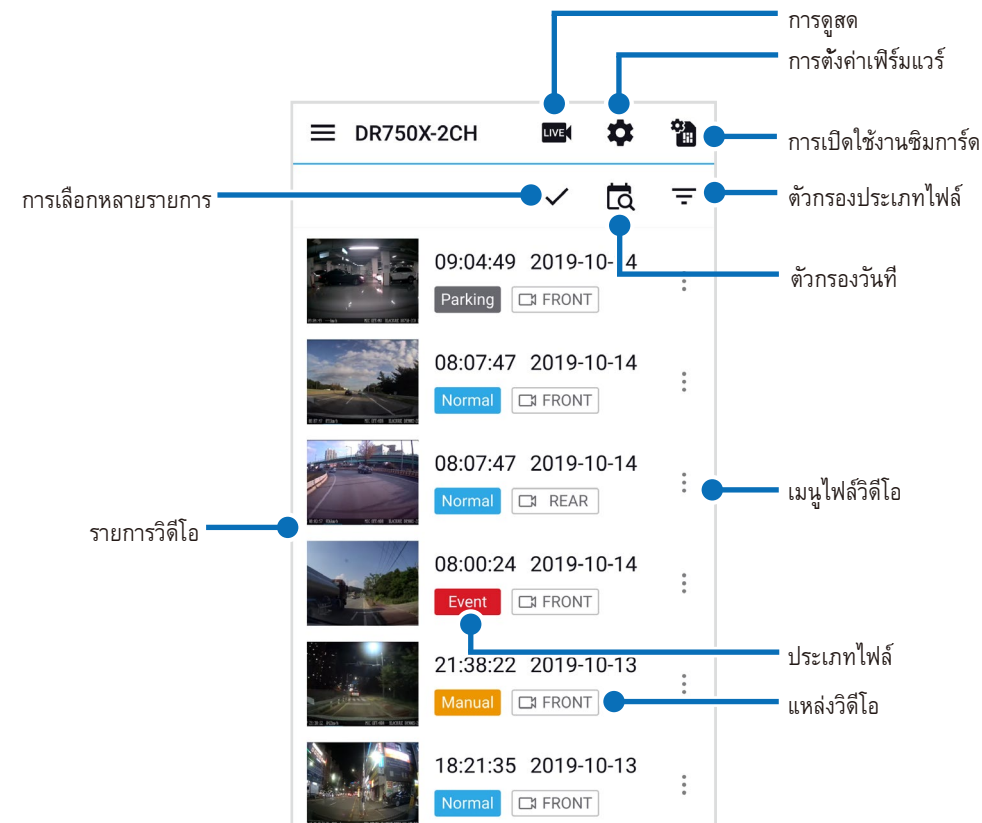
d. ป้อนรหัสผ่านแล้วแตะ เข้าร่วม

* SSID และรหัสผ่านเริ่มต้นสำหรับ Wi-Fi จะถูกพิมพ์ลงบนฉลากของกล้องติดรถหรือบนแผ่นข้อมูลผลิตภัณฑ์ด้านในกล่องบรรจุภัณฑ์

e. เปิดแอป BlackVue และเลือก **Wi-Fi**

f. เลือกไฟล์วิดีโอที่คุณต้องการเล่นจากรายการวิดีโอ

หมายเหตุ

- Wi-Fi direct ช่วยให้คุณเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนเข้ากับกล้องติดรถได้โดยตรงผ่าน Wi-Fi ภายในระยะ 10 ม.
- แอพ BlackVue มีให้สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ Android 5.0 ขึ้นไป หรือ iOS 9.0 ขึ้นไป
- คุณสามารถเปลี่ยน Wi-Fi SSID และรหัสผ่านตามที่อธิบายไว้ในหน้า **98** และ **101**

องค์ประกอบหน้าจอ Wi-Fi

หมายเหตุ

- ภาพทั้งหมดที่แสดงนี้ใช้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น แอปที่แท้จริงอาจแตกต่างจากภาพที่แสดง

การเล่นไฟล์วิดีโอ

การเล่นไฟล์วิดีโอ

เลือกไฟล์วิดีโอที่คุณต้องการเล่นจากรายการวิดีโอ

เลื่อนหน้าจอขึ้น/ลงเพื่อรีเฟรชรายการวิดีโอ

หมายเหตุ

- การเล่นวิดีโอที่มีคุณภาพของภาพ 'สูงสุด (มากสุด)' จะขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ อุปกรณ์รุ่นเก่าอาจไม่รองรับการเล่นวิดีโอที่มีคุณภาพของภาพ 'สูงสุด (มากสุด)' หากคุณประสบปัญหา โปรดตรวจสอบความสามารถในการเล่นวิดีโอของอุปกรณ์

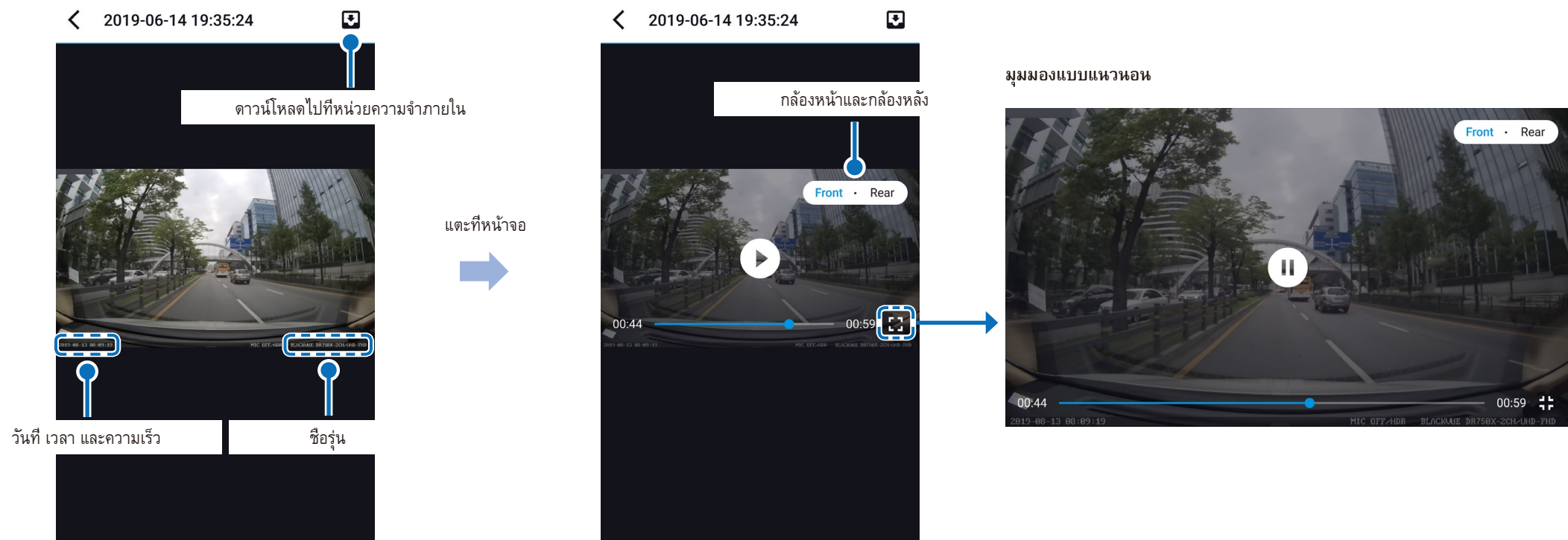
ระบุไฟล์วิดีโอโดยประเภทการบันทึก

Normal	ปกติ	กล้องติดรถจะบันทึกในโหมดปกติตามค่าเริ่มต้น
Event	เหตุการณ์	เมื่อกล้องติดรถตรวจพบการกระแทกเมื่ออยู่ในโหมดปกติหรือโหมดจอดรถ ระบบจะสลับไปโหมดเหตุการณ์แล้วบันทึกภาพเมื่อตอนเริ่มต้น 5 วินาทีก่อนเกิดเหตุการณ์ หากใช้ความเร็วเกินที่กำหนดไว้จะทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์เช่นกัน
Parking	จอดรถ	กล้องติดรถจะพักข้อมูลวิดีโออย่างต่อเนื่องในโหมดจอดรถ เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวในทัศนวิสัยของกล้องติดรถ ระบบจะบันทึกภาพการจอดรถเมื่อเริ่มต้น 5 วินาทีก่อนตรวจพบความเคลื่อนไหว
Manual	คู่มือการใช้งาน	หากตั้งค่าเซ็นเซอร์ตรวจจับบริเวณใกล้เคียงในการตั้งค่าเฟิร์มแวร์เป็นการทริกเกอร์บันทึกด้วยตนเอง การสัมผัสหรือโบกนิ้วมือภายในระยะ 20 มม. ของเซ็นเซอร์จะเปิดการบันทึกด้วยตนเอง

หมายเหตุ

- ใช้ปุ่ม Normal, Event, Parking, Manual เพื่อกรองรายการวิดีโอโดยประเภทการบันทึก (ปกติ เหตุการณ์ และจอดรถ) ปุ่มตัวกรอง Event แสดงการบันทึก E (เหตุการณ์) และ I (เหตุการณ์ชนในขณะจอดรถ)
- กล้องติดรถต้องใช้แหล่งจ่ายไฟอย่างต่อเนื่องเพื่อการบันทึกในโหมดจอดรถ ดู **"อุปกรณ์เสริมทางเลือก" ที่หน้า 95** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การตรวจสอบเวลาที่แสดงและข้อมูล GPS

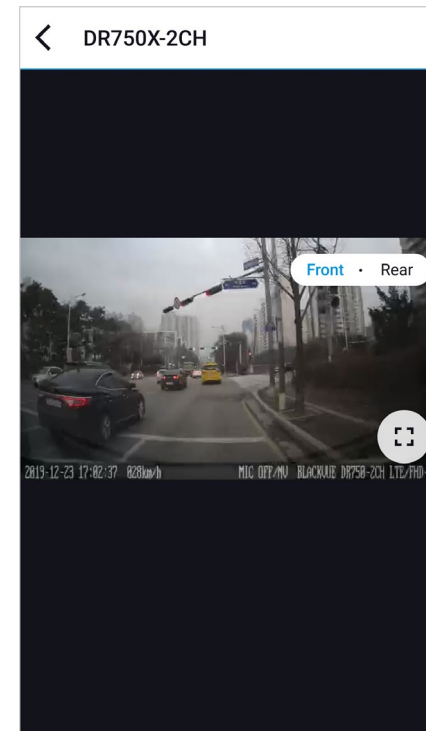
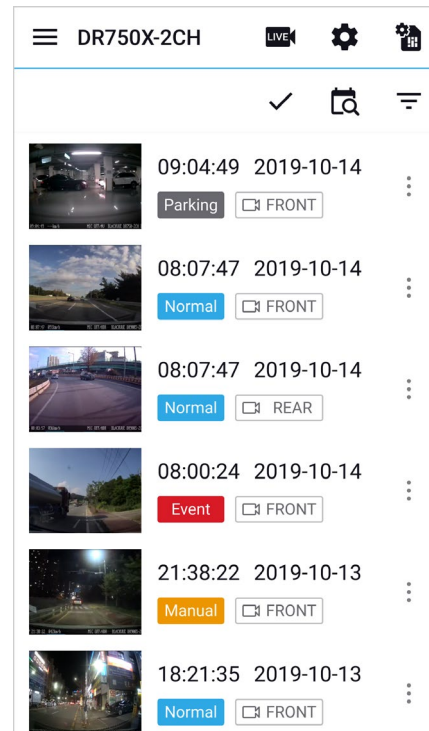
เวลาที่บันทึกในวิดีโอจะแสดงที่มุมล่างซ้ายของวิดีโอในหน้าจอการเล่น หากเวลาที่แสดงในวิดีโอที่บันทึกไม่ถูกต้อง โปรดดูที่ **"การตั้งเวลา" ที่หน้า 54** หรือ **74**

ความเร็วของรถยนต์จะแสดงอยู่ที่มุมล่างซ้ายของวิดีโอ

แตะที่หน้าจอเพื่อเล่นวิดีโอ

หมุนสมาร์ทโฟนเพื่อสลับระหว่างโหมดแสดงภาพแนวตั้งและแนวนอน

คุณสามารถสลับมุมมองกล้องติดรถโดยกดปุ่มด้านหน้า/ด้านหลัง

การสตรีมวิดีโอแบบเรียลไทม์ (ดูสด)

คุณสามารถดูวิดีโอที่กำลังบันทึกอยู่ได้แบบเรียลไทม์โดยเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนเข้ากับกล้องติดรถผ่าน Wi-Fi direct

1. ไปที่ **การตั้งค่า** > **Wi-Fi** ของสมาร์ทโฟนแล้วเชื่อมต่อเข้ากล้องติดรถ

2. เปิดแอป BlackVue เลือก **Wi-Fi** แล้วแตะปุ่ม LIVE

3. หมุนสมาร์ทโฟนเพื่อสลับระหว่างโหมดแสดงภาพแนวตั้งและแนวนอน

4. คุณสามารถสลับมุมมองกล้องติดรถโดยกดปุ่มด้านหน้า/ด้านหลัง

หมายเหตุ

- เมื่อคุณดูมุมมองสดผ่าน Wi-Fi direct จะไม่มีข้อมูลแผนที่แสดงไว้เนื่องจากสมาร์ทโฟนของคุณไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ในขณะที่ยังเชื่อมต่อกับ Wi-Fi ของกล้องติดรถ

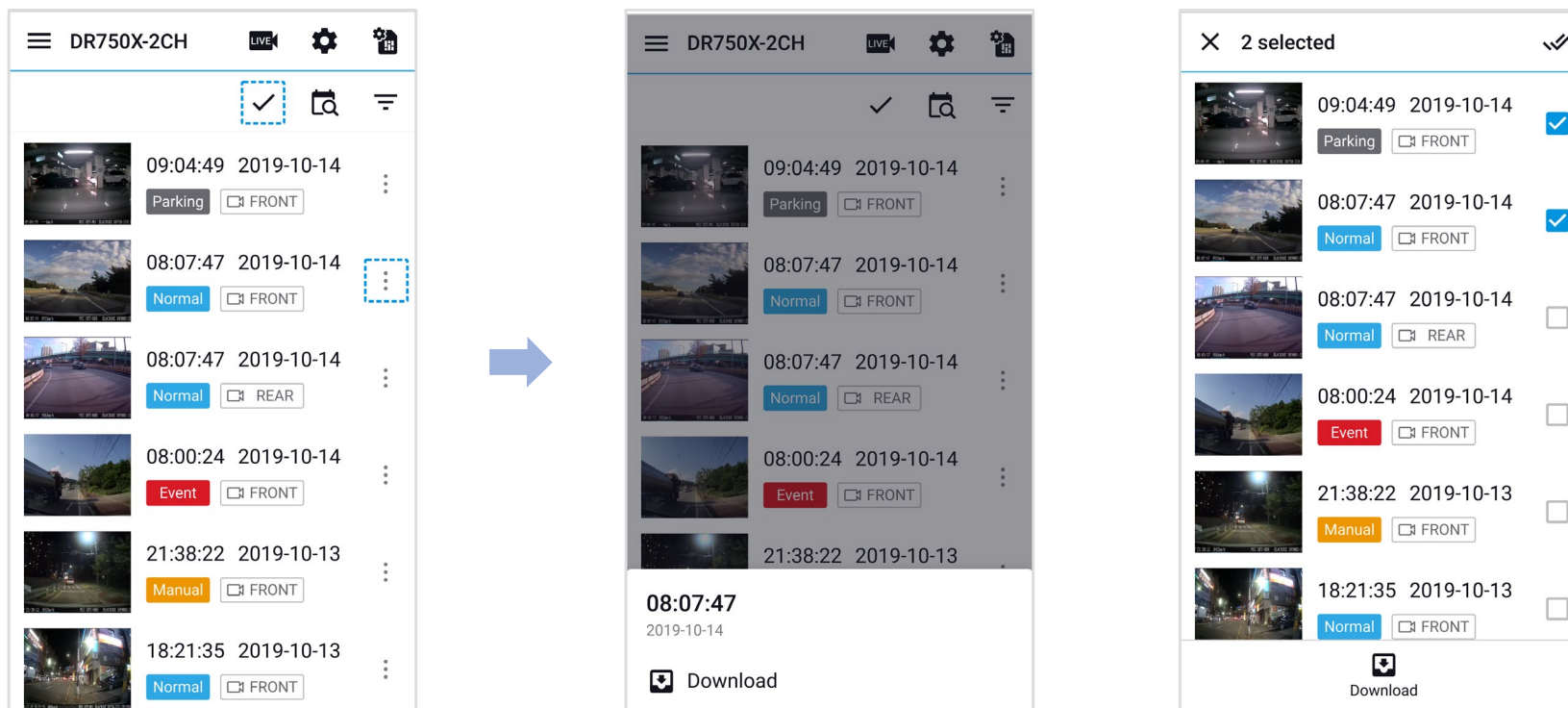
การจัดการวิดีโอ

การจัดการวิดีโอใน Wi-Fi

คุณสามารถจัดการวิดีโอที่บันทึกโดยใช้แอพ BlackVue

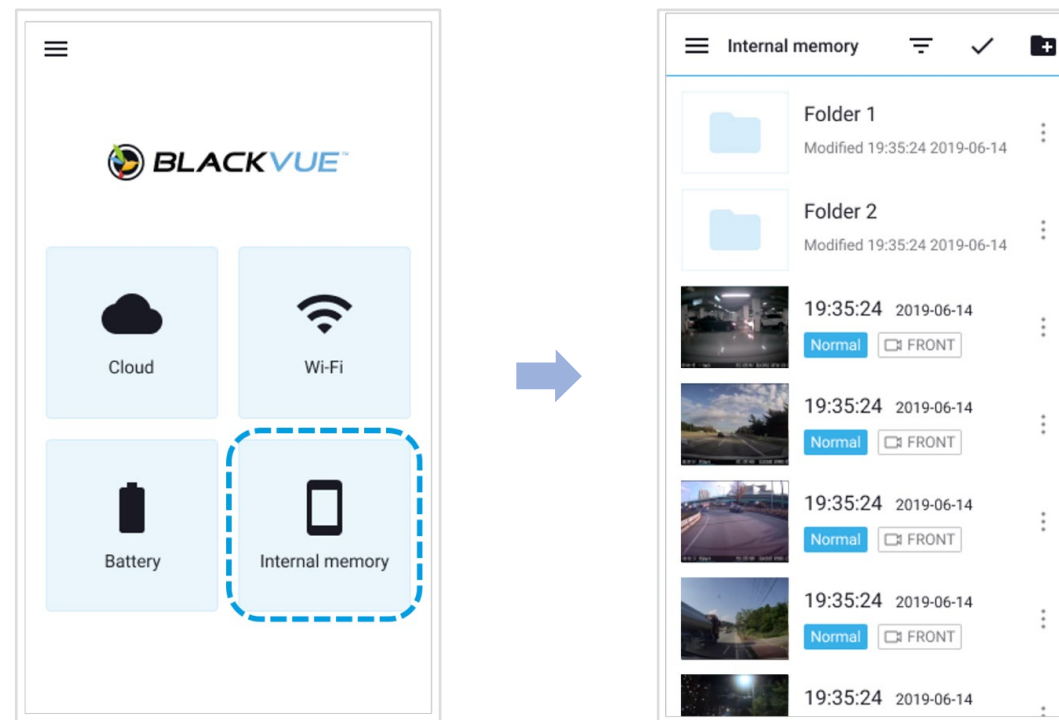
หมายเหตุ

- เมื่อใช้พื้นที่ในการ์ด microSD จนเต็ม ไฟล์วิดีโอใหม่ที่สุดจะเริ่มเขียนทับไฟล์วิดีโอเก่าที่สุด (เรียกวิธีนี้ว่า การบันทึกแบบวนลูป) เพื่อที่ว่าคุณจะได้ไฟล์วิดีโอที่บันทึกล่าสุดอยู่เสมอ

คัดลอกไปที่หน่วยความจำภายใน

ในการคัดลอกไฟล์ไปยังสมาร์ทโฟน แตะ ⋮ ถัดจากวิดีโอที่คุณต้องการคัดลอก เลือกดาวน์โหลด

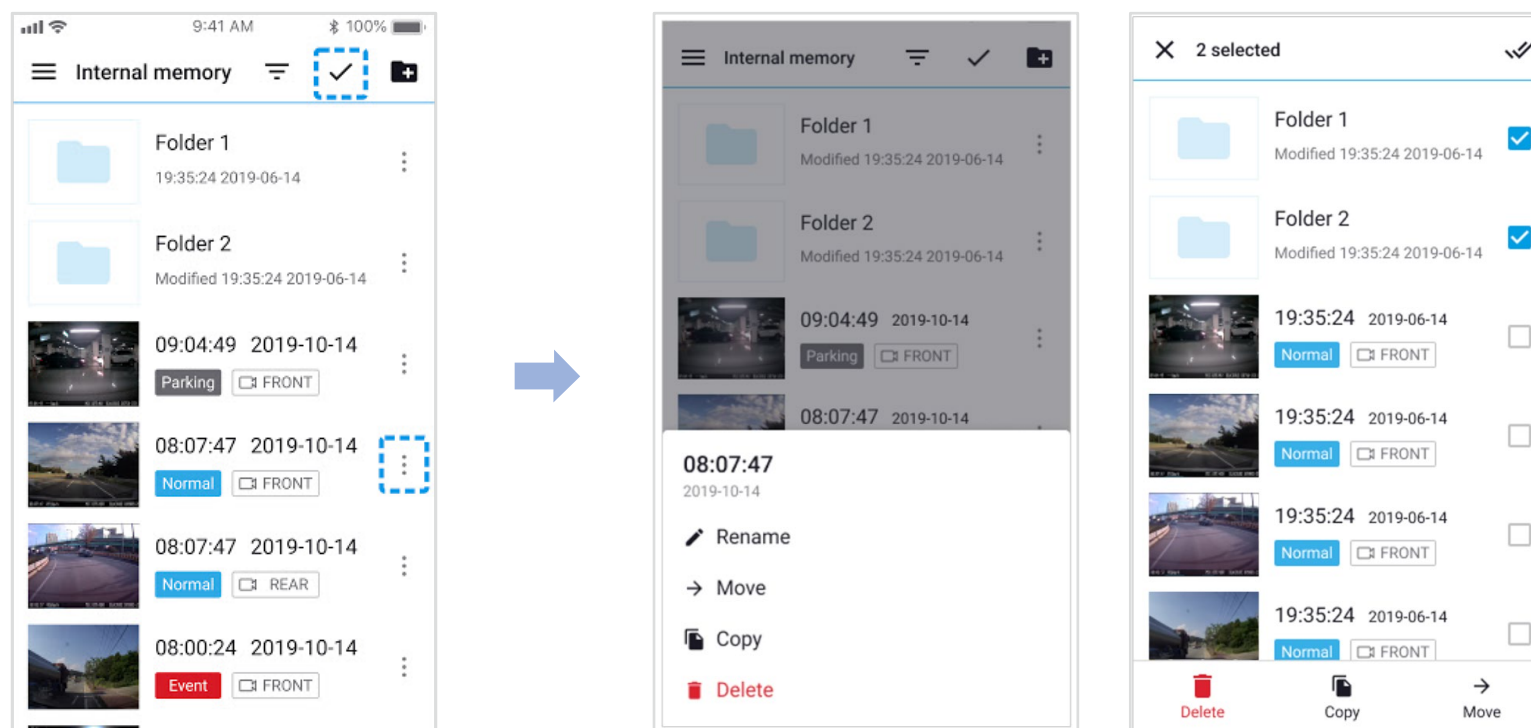
หากต้องการคัดลอกหลายไฟล์ไปยังสมาร์ทโฟนพร้อมกัน แตะ ✓ เลือกไฟล์ที่ต้องการคัดลอก หรือแตะ ✓✓ เพื่อเลือกไฟล์ทั้งหมด เลือกดาวน์โหลด

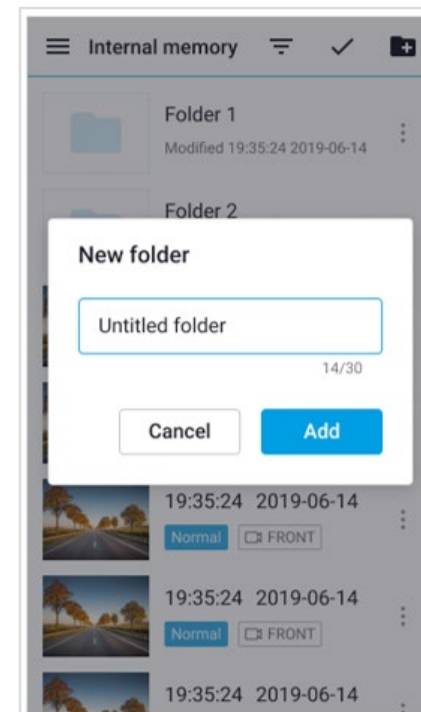
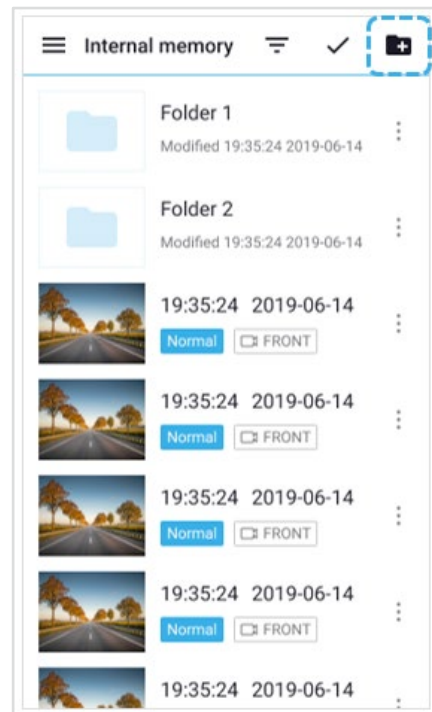
การจัดการวิดีโอในหน่วยความจำภายใน

เปิดแอป BlackVue แล้วเลือก **หน่วยความจำภายใน**

แตะ ⋮ เพื่อดูตัวเลือกไฟล์ คุณสามารถลบ คัดลอก หรือย้ายไฟล์ เปลี่ยนชื่อไฟล์

การลบไฟล์วิดีโอ

ในการลบไฟล์ ให้แตะ ⋮ ถัดจากวิดีโอที่คุณต้องการลบ เลือก **ลบ**

ในการลบหลายไฟล์ออกจากสมาร์ทโฟนในครั้งเดียว ให้แตะ ✓ แล้วเลือก **ลบ** เลือกไฟล์ที่ต้องการลบ หรือแตะ ✓✓ เพื่อเลือกไฟล์ทั้งหมด และแตะ 🗑 เพื่อลบไฟล์ที่เลือกไว้

การสร้างโฟลเดอร์ใหม่

หากต้องการสร้างโฟลเดอร์ใหม่ ให้แตะ ป้อนชื่อโฟลเดอร์ใหม่แล้วกด **เพิ่ม**

การลบโฟลเดอร์

หากต้องการลบโฟลเดอร์ ให้แตะ ⋮ และเลือก **ลบ**

การคัดลอกแล้ววางไฟล์วิดีโอ

ในการคัดลอกไฟล์ ให้แตะ ⋮ ถัดจากวิดีโอที่คุณต้องการคัดลอก เลือก **คัดลอก** ไปที่โฟลเดอร์อื่นแล้วแตะ เพื่อวางไฟล์ที่เลือกไว้ที่นั่น

ในการคัดลอกหลายไฟล์ในครั้งเดียว ให้แตะ ✓ ให้เลือก **คัดลอก** เลือกไฟล์ที่ต้องการคัดลอก หรือแตะ เพื่อเลือกไฟล์ทั้งหมด แตะ เพื่อคัดลอกไฟล์ที่เลือกไว้ ไปที่โฟลเดอร์อื่นแล้วแตะ เพื่อวางไฟล์ที่เลือกไว้ที่นั่น

การย้ายไฟล์วิดีโอ

ในการย้ายเป็นรายไฟล์ ให้แตะ ⋮ ถัดจากวิดีโอที่คุณต้องการย้าย เลือก **ย้าย** ไปที่โฟลเดอร์อื่นแล้วแตะ เพื่อย้ายไฟล์ที่เลือกไว้ที่นั่น

หากต้องการย้ายหลายไฟล์พร้อมกัน แตะ ✓ เลือกไฟล์ที่ต้องการย้าย หรือแตะ ✓✓ เพื่อเลือกไฟล์ทั้งหมด แตะ → แล้วไปที่โฟลเดอร์อื่น จากนั้นแตะ Move เพื่อย้ายไฟล์ที่เลือกไว้ที่นั่น

การเปลี่ยนชื่อไฟล์วิดีโอ

ในการเปลี่ยนชื่อไฟล์วิดีโอ ให้แตะ ⋮ ถัดจากวิดีโอที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อ เลือก **เปลี่ยนชื่อ** ป้อนชื่อใหม่แล้วแตะ **ตกลง**

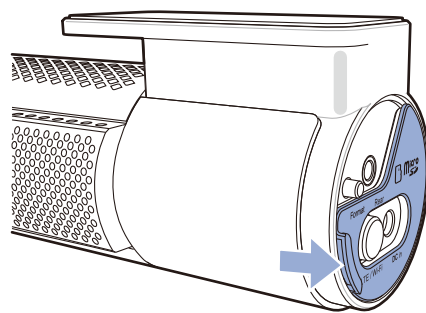
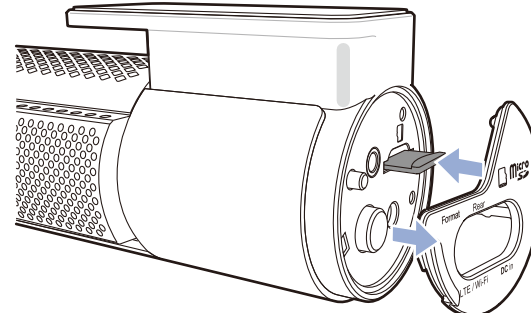
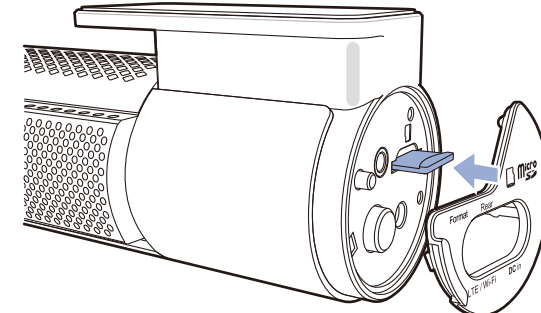
การเล่นและการจัดการไฟล์วิดีโอโดยใช้คอมพิวเตอร์ (Windows/macOS)

การถอดการ์ด microSD

1 ถอดปลั๊กไฟเพื่อปิดกล้องติดรถ

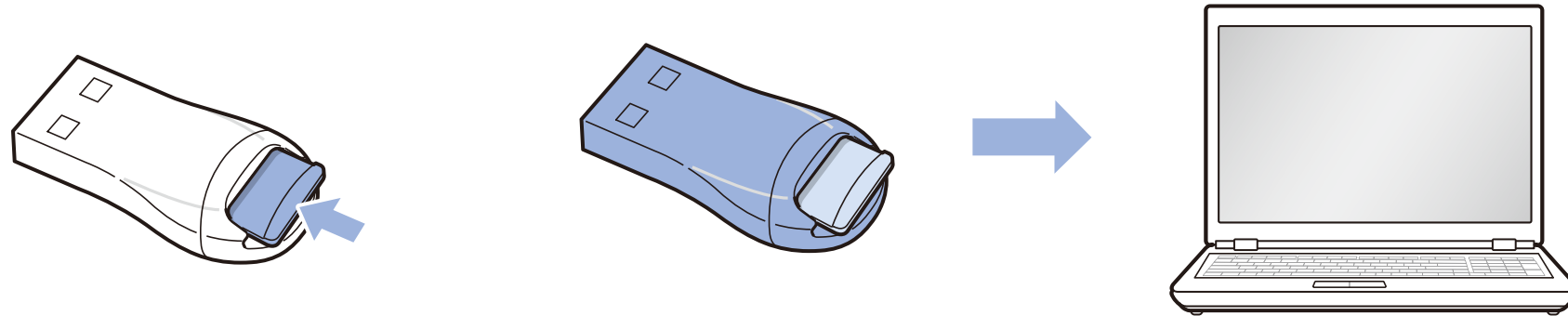
2 เปิดฝาครอบช่องเสียบ microSD การ์ด

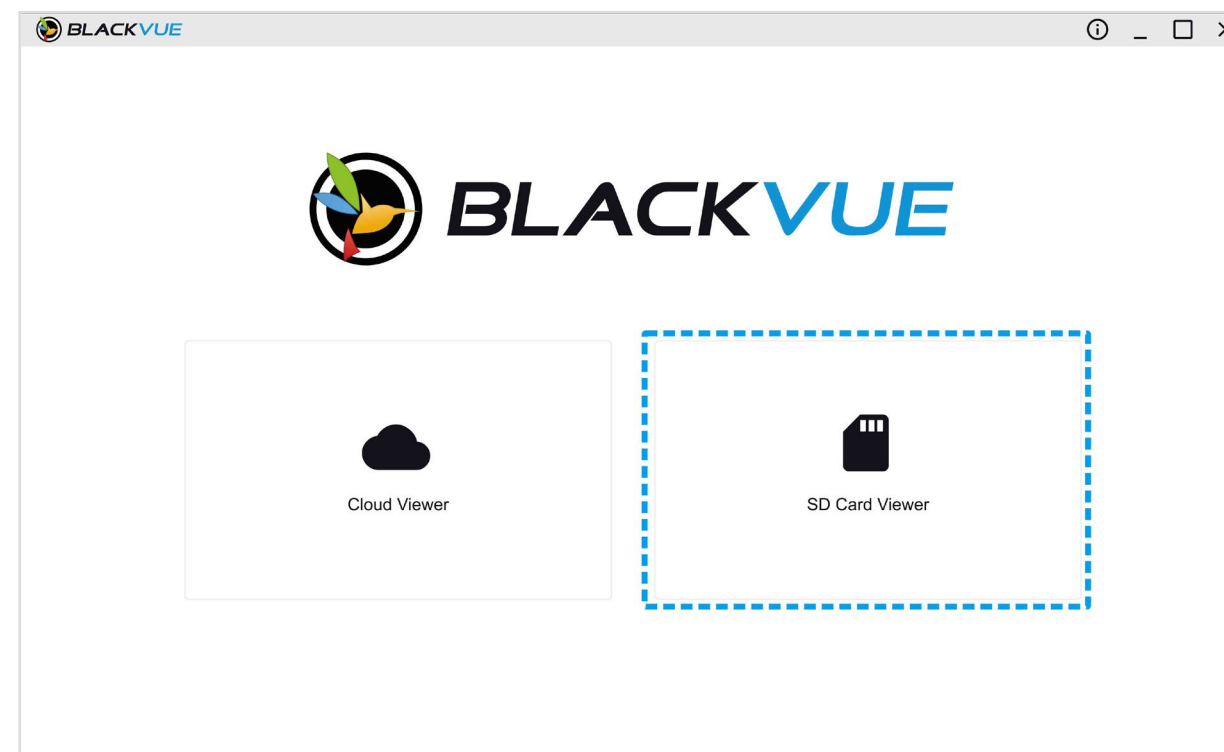
3 ในการถอดการ์ด microSD ควรกดเบา ๆ บนการ์ดเพื่อปลดล็อค จากนั้นดึงการ์ดออกอย่างระมัดระวัง

ในการเสียบ microSD การ์ด ให้ดันการ์ดเบา ๆ ลงในช่องจนกระทั่งล็อคเข้าที่ แล้วปิดฝาครอบ

เปิดฝาครอบด้านข้าง

เพื่อดึงออก

เพื่อเสียบ

การเปิดไฟล์วิดีโอใน BlackVue Viewer

1. ดึงการ์ด microSD ออกจากกล้องติดรถ

2. เสียบการ์ดนั้นไว้ในตัวอ่านการ์ด microSD แล้วเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์

3. ดาวน์โหลด BlackVue Viewer จาก **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** แล้วติดตั้งในคอมพิวเตอร์

4. เรียกใช้ BlackVue Viewer แล้วคลิก **SD Card Viewer**

5. ในการเล่นไฟล์ เลือกวิดีโอแล้วคลิกปุ่ม เล่น หรือดับเบิลคลิกวิดีโอที่เลือก

องค์ประกอบของหน้าจอโปรแกรม Viewer (Windows/macOS)

เมื่อคุณรันโปรแกรม หน้าต่างโปรแกรมเรียกใช้งานจะปรากฏขึ้น คุณสามารถเลือกได้ทั้ง SD card Viewer หรือ Cloud Viewer หากต้องการกลับไปที่หน้าจอโปรแกรมเรียกใช้งาน ให้คลิกปุ่ม

ตัวกรองประเภทไฟล์

ตัวกรองวันที่

หน้าจอการเล่น

ฟอร์แมตการ์ด microSD

การตั้งค่า

กลับไปที่หน้าโปรแกรมเรียกใช้งาน

เลือกการ์ด SD

เลือกโฟลเดอร์

ข้อมูล GPS

รายการไฟล์ที่บันทึก

หน้าจอแผนที่

ไทม์ไลน์สำหรับการเลือกชั่วโมง

ข้อมูล G-Sensor

หมายเหตุ

- *ภาพทั้งหมดที่แสดงนี้ใช้เพื่อเป็นภาพประกอบเท่านั้น แอปที่แท้จริงอาจแตกต่างจากภาพที่แสดง*

การเล่นไฟล์วิดีโอ

การเล่นไฟล์วิดีโอ

ใน BlackVue Viewer ให้ดับเบิลคลิกไฟล์วิดีโอเพื่อเล่น

BlackVue Viewer จะแสดงไฟล์ในการ์ด microSD ตามค่าเริ่มต้น ในการดูไฟล์ในโฟลเดอร์อื่นให้คลิกปุ่ม แล้วเปิดดูโฟลเดอร์นั้น

ระบุไฟล์วิดีโอโดยประเภทการบันทึก

ใช้ปุ่ม Normal Event Parking Manual เพื่อกรองรายการวิดีโอตามประเภทการบันทึก ปุ่มตัวกรอง Event แสดงการบันทึก E (เหตุการณ์) และ I (เหตุการณ์ชนในขณะจอดรถ)

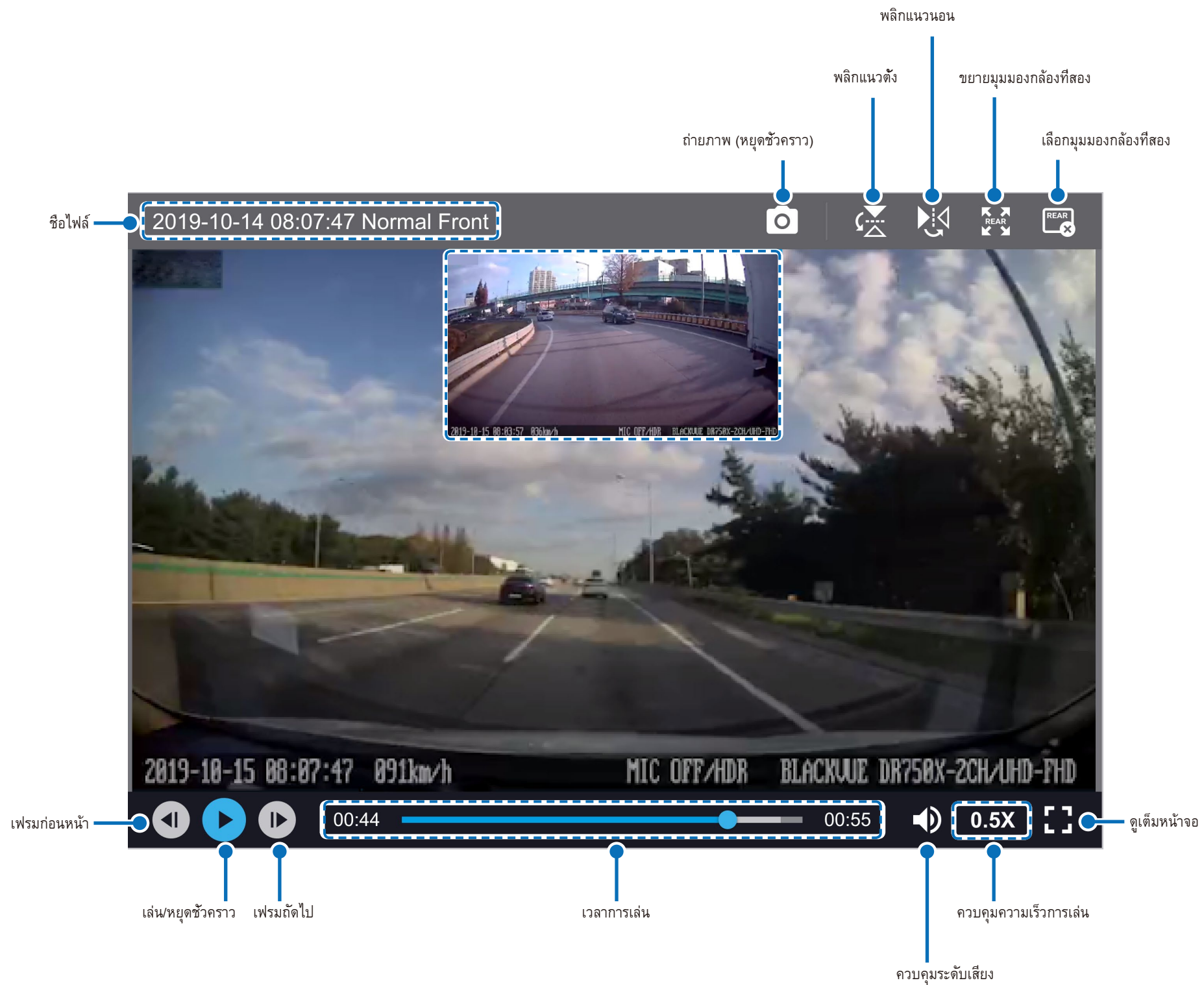
Normal	ปกติ	กล้องติดรถจะบันทึกในโหมดปกติตามค่าเริ่มต้น
Event	เหตุการณ์	เมื่อกล้องติดรถตรวจพบการกระแทกเมื่ออยู่ในโหมดปกติหรือโหมดจอดรถ ระบบจะสลับไปโหมดเหตุการณ์แล้วบันทึกภาพเมื่อตอนเริ่มต้น 5 วินาทีก่อนเกิดเหตุการณ์ หากใช้ความเร็วเกินที่กำหนดไว้จะทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์เช่นกัน
Parking	จอดรถ	กล้องติดรถจะพักข้อมูลวิดีโออย่างต่อเนื่องในโหมดจอดรถ เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวในทัศนวิสัยของกล้องติดรถ ระบบจะบันทึกภาพการจอดรถเมื่อเริ่มต้น 5 วินาทีก่อนตรวจพบความเคลื่อนไหว
Manual	คู่มือการใช้งาน	หากตั้งค่าเซ็นเซอร์ตรวจจับบริเวณใกล้เคียงในการตั้งค่าเฟิร์มแวร์เป็นการทริกเกอร์บันทึกด้วยตนเอง การสัมผัสหรือโบกนิ้วมือภายในระยะ 20 มม. ของเซ็นเซอร์จะเปิดการบันทึกด้วยตนเอง

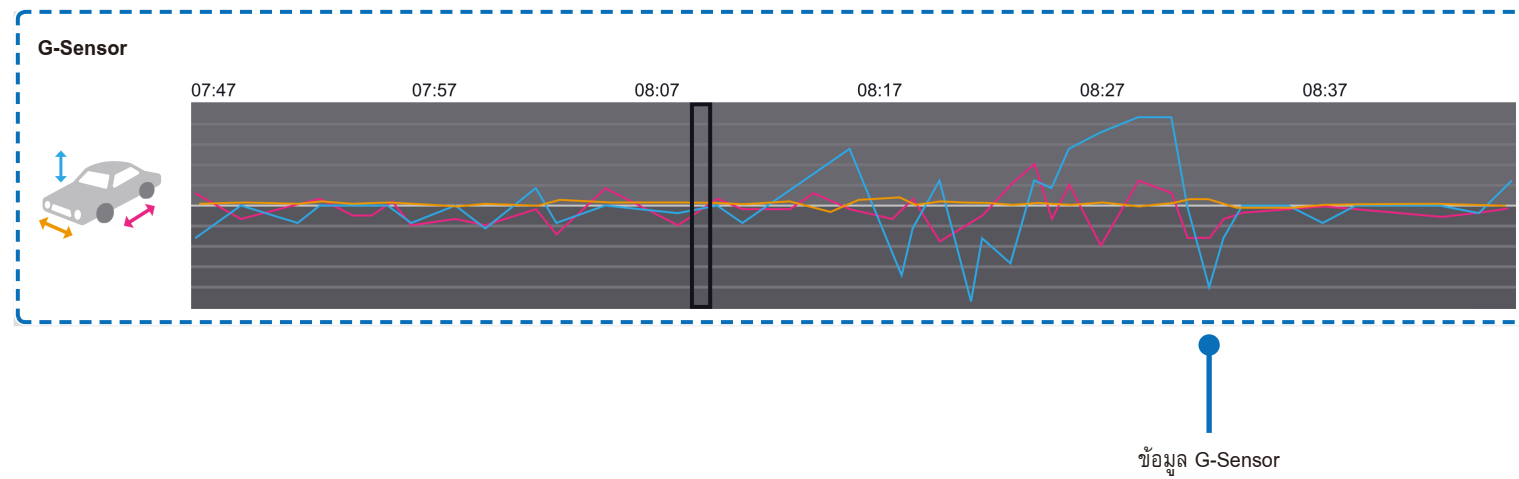
หมายเหตุ

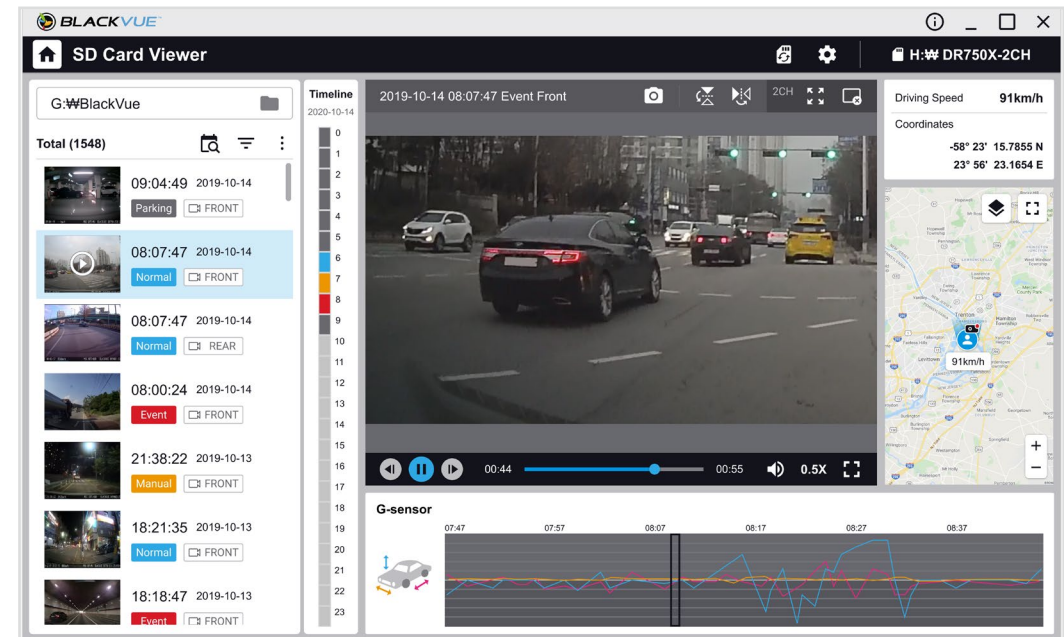
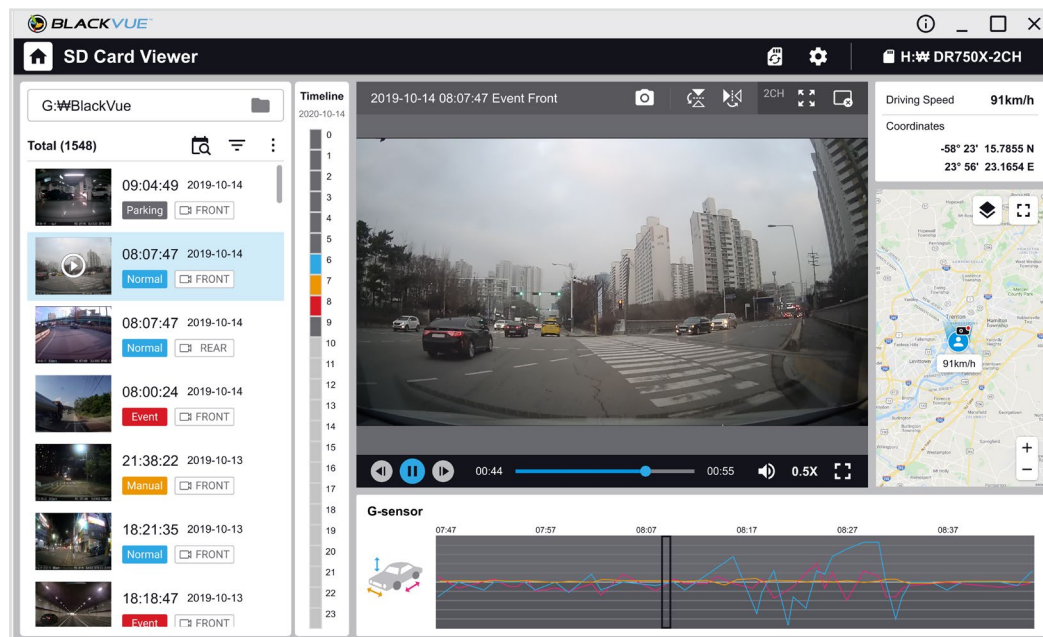
- กล้องติดรถต้องใช้แหล่งจ่ายไฟอย่างต่อเนื่องเพื่อการบันทึกในโหมดจอดรถ ดู **"อุปกรณ์เสริมทางเลือก" ที่หน้า 95** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

การตรวจสอบเวลาที่แสดง

เวลาที่บันทึกในวิดีโอจะแสดงที่มุมล่างซ้ายของวิดีโอในหน้าจอการเล่น หากเวลาที่แสดงในวิดีโอที่บันทึกไม่ถูกต้อง โปรดดูที่ **"การตั้งเวลา" ที่หน้า 54** หรือ **74**

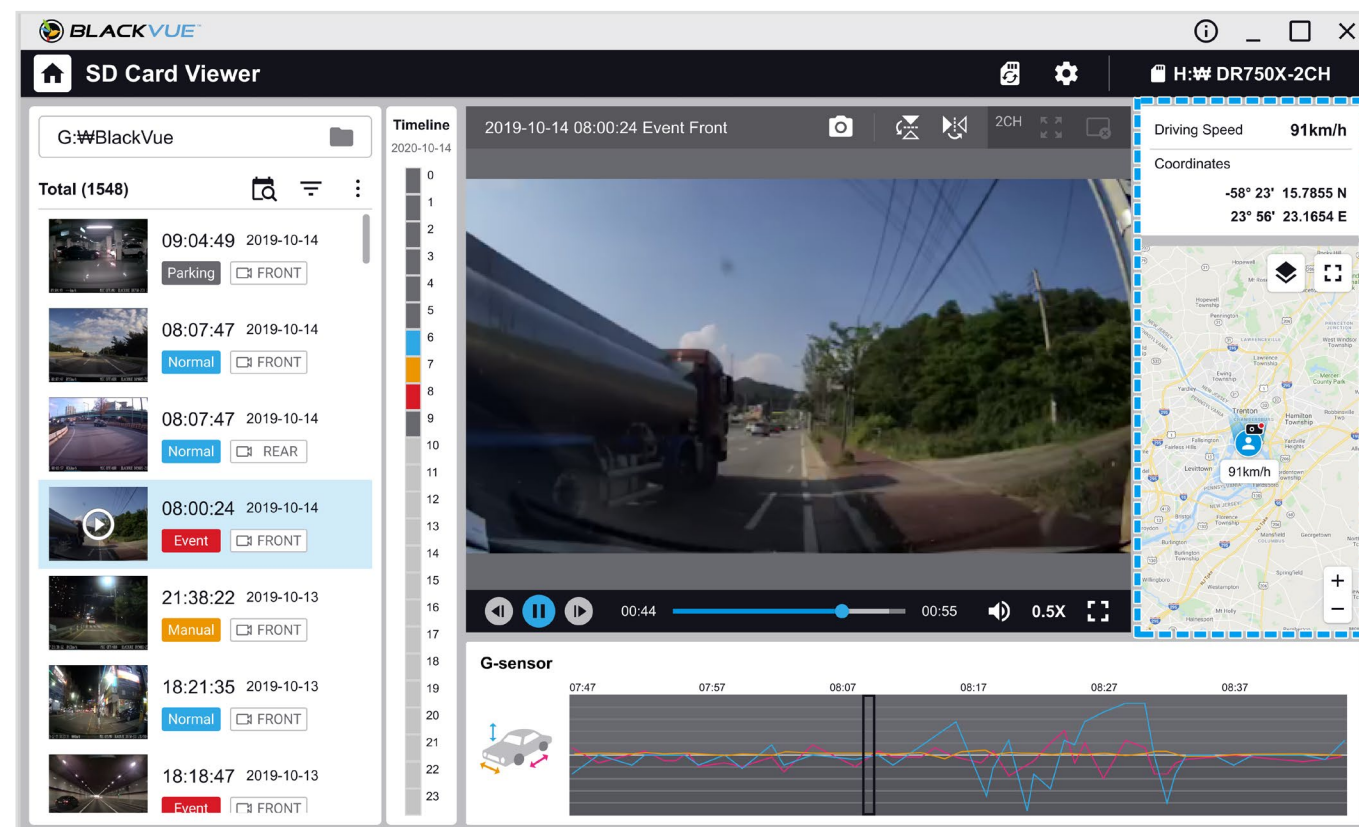
การใช้ BlackVue Viewer

การสำรวจไทม์ไลน์และกราฟ G-Sensor

คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลความไวต่อแรงกระแทก (G-Sensor) ด้วยกราฟเส้น

ตัวเลือกการซูม

- ใช้ล้อเลื่อนของเมาส์เพื่อซูม การคลิกขวาจะคืนค่าวิดีโอให้เป็นขนาดเริ่มต้น
- คุณสามารถปรับขนาดกรอบการเล่นหรือหน้าต่าง BlackVue Viewer โดยลากขอบ
- **มุมมองเต็มหน้าจอ**: ดับเบิ้ลคลิกที่ภาพวิดีโอเพื่อเข้าสู่มุมมองเต็มหน้าจอ ดับเบิ้ลคลิกอีกครั้งหรือแตะ ESC เพื่อกลับสู่มุมมองเริ่มต้น

การตรวจสอบข้อมูล GPS

คุณสามารถตรวจสอบข้อมูล GPS ของวิดีโอที่บันทึกไว้ใน BlackVue Viewer ในขณะเล่นวิดีโอ ความเร็วและพิกัดการขับรถยนต์จะแสดงไว้เหนือกรอบแผนที่

หมายเหตุ

- ข้อมูล GPS จะไม่ถูกบันทึกในช่วงโหมดจอดรถ ไม่ได้แสดงข้อมูลแผนที่สำหรับการบันทึกโหมดจอดรถ

การจัดการวิดีโอ

คุณสามารถจัดการวิดีโอที่บันทึกไว้ผ่านโปรแกรม BlackVue Viewer คุณสามารถฟอร์แมต microSD การ์ดได้เช่นกัน

หมายเหตุ

- หากข้อมูลในการ์ด microSD เต็ม กล้องติดรถจะบันทึกทับวิดีโอที่เก่าที่สุดก่อน ตามค่าเริ่มต้น

การถ่ายภาพหรือพิมพ์ภาพนิ่งจากวิดีโอ

1 ดับเบิ้ลคลิกหนึ่งไฟล์ในรายการไฟล์เพื่อเล่น

2 คลิกปุ่ม หยุดชั่วคราว เพื่อหยุดวิดีโอไว้ชั่วคราว

3 เลือกปุ่มถ่ายภาพ เพื่อถ่ายภาพ

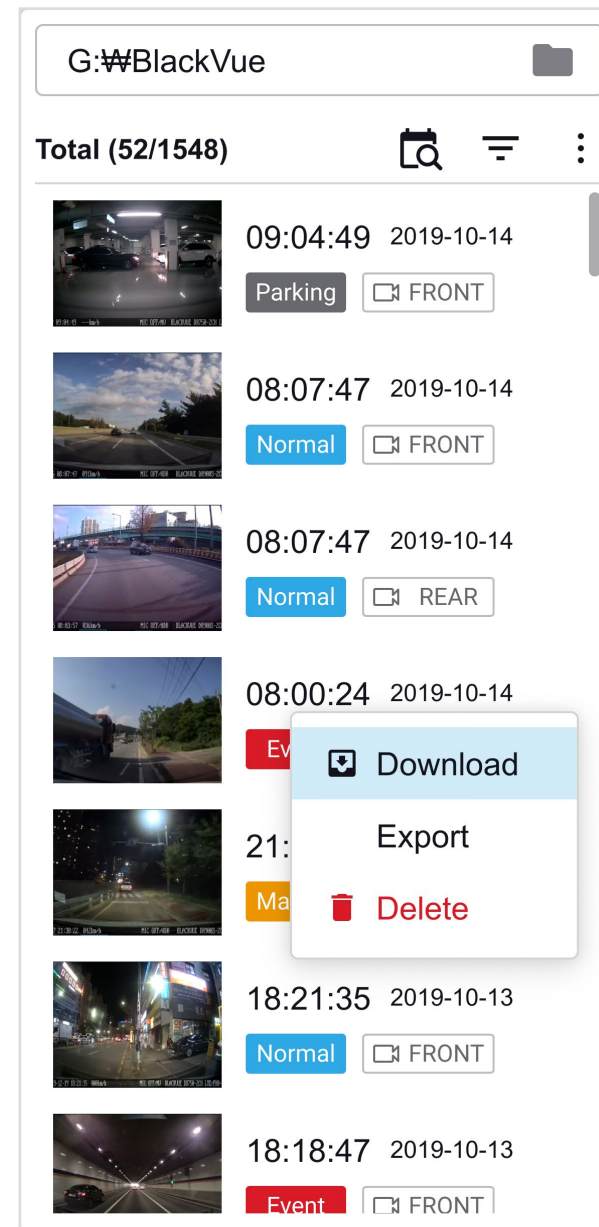
การลบไฟล์วิดีโอ

1 เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่วิดีโอที่คุณต้องการลบและคลิกขวาที่ปุ่มเมาส์

2 คลิก **ลบ**

- หากต้องการลบหลายไฟล์พร้อมกันให้คลิก ⋮ และเลือก **ลบ** เลือกไฟล์วิดีโอจากรายการวิดีโอที่บันทึกหรือเลือกลบทั้งหมดแล้วกด **ลบ**

การส่งออกวิดีโอ

1 ชี้เมาส์ไปที่วิดีโอที่คุณต้องการส่งออกแล้วคลิกขวาที่ปุ่มเมาส์

2 คลิก **ส่งออก**

3 หากคุณต้องการแยกเซกเมนต์ของไฟล์ ให้แก้ไขจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดที่สองจาก **เลือกเซกเมนต์** หากต้องการส่งออกโดยไม่มีเสียง เลือก **ปิดเสียง**

4 คลิกปุ่ม **ส่งออก**

5 เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการใช้บันทึกไฟล์ แล้วป้อนชื่อไฟล์

6 คลิกปุ่ม **บันทึก**

การดาวน์โหลดวิดีโอ

1 ชี้เมาส์ไปที่วิดีโอที่คุณต้องการดาวน์โหลดแล้วคลิกขวาที่ปุ่มเมาส์

2 คลิก **ดาวน์โหลด**

3 เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการคัดลอกไฟล์

4 คลิกปุ่ม **เลือกโฟลเดอร์**

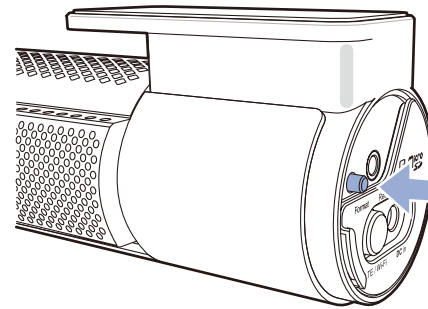
- หากต้องการลบหลายไฟล์พร้อมกันให้คลิก ⋮ และเลือก **ดาวน์โหลด** เลือกไฟล์วิดีโอจากรายการวิดีโอที่บันทึกหรือเลือกดาวน์โหลดทั้งหมดและเลือกไดเรกทอรี แล้วกด **ดาวน์โหลด**
- ในขณะที่ดาวน์โหลดไฟล์ จะไม่สามารถใช้งานเครื่องมือปรับเปลี่ยนเซกเมนต์และปิดเสียงได้

การฟอร์แมตการ์ด microSD

ข้อควรระวัง

- สำรองข้อมูลไฟล์วิดีโอที่สำคัญก่อนฟอร์แมต microSD การ์ด หากคุณฟอร์แมต microSD การ์ด ไฟล์วิดีโอทั้งหมดที่เก็บไว้ใน microSD การ์ดจะถูกลบออก รวมถึงไฟล์เหตุการณ์ที่ล็อคด้วย การตั้งค่าที่บันทึกไว้จะไม่มีผลกระทบ

การฟอร์แมตการ์ดใน BlackVue

กดปุ่ม Format ค้างไว้ 5 วินาที เมื่อมีเสียงแนะนำดังขึ้นจึงปล่อยปุ่ม จากนั้นกดค้างไว้ 5 วินาทีอีกครั้งเพื่อฟอร์แมต microSD การ์ด

ฟอร์แมตโดยใช้ BlackVue Viewer (Windows)

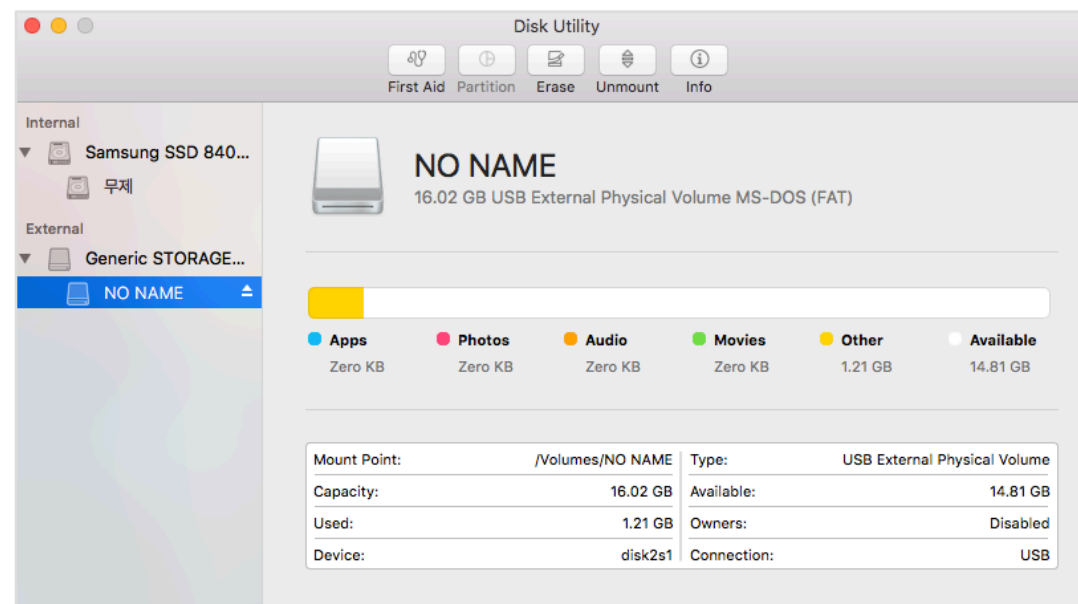
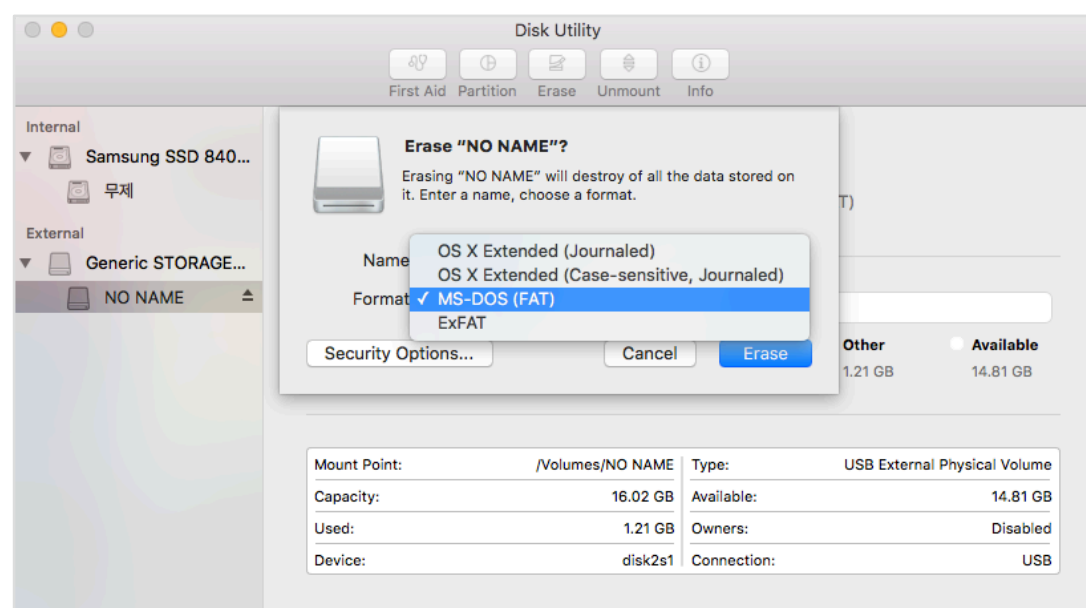
1. เสียบการ์ด microSD ไว้ในตัวอ่านการ์ด แล้วเชื่อมต่อตัวอ่านการ์ดเข้าคอมพิวเตอร์
2. ดาวน์โหลด **BlackVue Viewer (Windows)** จาก **www.blackvue.com > Support >Downloads** แล้วติดตั้งในคอมพิวเตอร์
3. เรียกใช้ **BlackVue Viewer** ซึ่งติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์
4. คลิกปุ่ม ฟอร์แมต เลือกไดรฟ์ของการ์ดแล้วคลิก ตกลง

ฟอร์แมตโดยใช้ BlackVue Viewer (macOS)

1. เสียบการ์ด microSD ไว้ในตัวอ่านการ์ด แล้วเชื่อมต่อตัวอ่านการ์ดเข้าคอมพิวเตอร์

2. ดาวน์โหลด **BlackVue Viewer (macOS)** จาก **www.blackvue.com > Support > Downloads** แล้วติดตั้งในคอมพิวเตอร์

3. เรียกใช้ **BlackVue Viewer** ซึ่งติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์

4. คลิกปุ่ม ฟอร์แมต แล้วเลือก microSD การ์ดจากรายการไดรฟ์ในกรอบด้านซ้าย

5 หลังจากเลือกการ์ด microSD แล้ว ให้เลือกแท็บ ลบ ในหน้าต่างหลัก

6 เลือก “MS-DOS (FAT)” จากเมนูแบบเลื่อนลง โวลุ่มฟอร์แมต แล้วคลิก ลบ

 หมายเหตุ

- เราแนะนำให้ฟอร์แมตการ์ด microSD หนึ่งครั้งต่อเดือน
- ควรฟอร์แมตการ์ด microSD หากคุณภาพวิดีโอที่บันทึกแสดงให้เห็นว่าลดลง
- ควรใช้การ์ด microSD ที่ BlackVue รับรองอย่างเป็นทางการเท่านั้น การ์ดอื่น ๆ อาจก่อให้เกิดปัญหาการใช้งานร่วมกัน บริษัท PittaSoft จำกัดจะไม่รับผิดชอบหากเกิดปัญหาเนื่องจากการใช้การ์ด microSD ของผู้ผลิตรายอื่น
- สำหรับผู้ใช้ Windows: ในการฟอร์แมต microSD การ์ดโดยตรงจาก “คอมพิวเตอร์ของฉัน” ให้คลิกขวาที่ไดรฟ์ microSD การ์ดแล้วเลือก ฟอร์แมต เลือกระบบไฟล์เป็น FAT32 และขนาดที่ได้รับการจัดสรรเป็น 64KB จากนั้นคลิก เริ่มต้น หากไม่มี FAT32 ให้เลือกหรือเลือกไม่ได้ โปรดฟอร์แมต microSD การ์ดโดยใช้ BlackVue Viewer

การอัพเกรดเฟิร์มแวร์

ควรอัปเกรดเฟิร์มแวร์อย่างสม่ำเสมอเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและอัพเดทคุณสมบัติการใช้งาน การอัพเดทเฟิร์มแวร์มีพร้อมให้ดาวน์โหลดที่ **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads**

การตั้งค่าที่บันทึกไว้จะไม่มีผลกระทบจากการอัพเกรดเฟิร์มแวร์

การอัพเกรดเฟิร์มแวร์โดยใช้ iOS หรืออุปกรณ์ Android (เฟิร์มแวร์ทางไร้สาย)

ผ่าน Wi-Fi Direct

คลิกที่นี่เพื่อดูวิดีโอบทช่วยสอนแบบทีละขั้นตอน หรือไปที่เมนูหลักแล้วเลือก **วิธีใช้** > **วิดีโอบทช่วยสอน**

ตรวจสอบว่าสมาร์ทโฟนของคุณมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่เสถียร

1 เปิดแอพ BlackVue

2 แตะ ☰ แล้วเลือก **ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์**

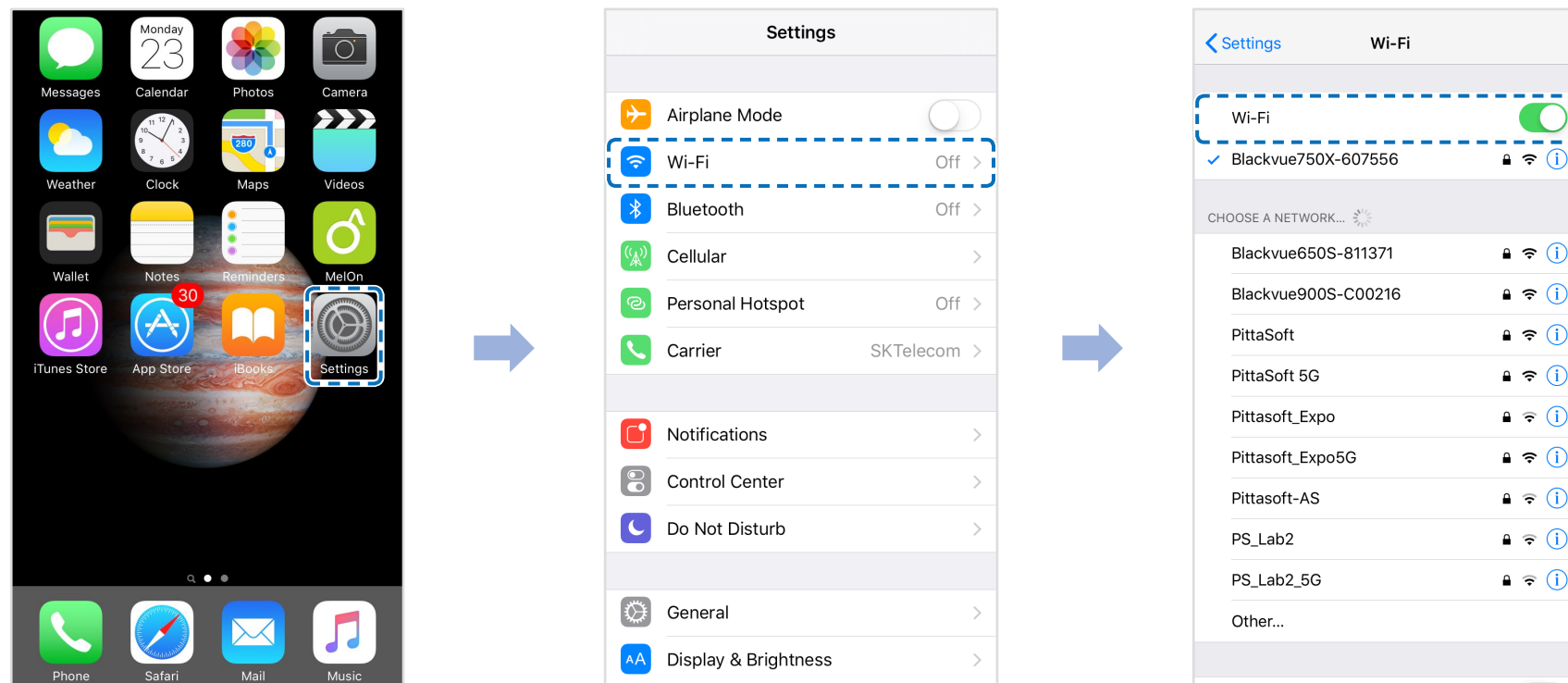
3 เลือกรุ่นกล้องติดรถของคุณและภาษาเฟิร์มแวร์ จากนั้นแตะ **ดาวน์โหลด**

หมายเหตุ

- โปรดเลือกภาษาเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งอยู่ในกล้องติดรถในปัจจุบัน เมื่ออัปเกรดเสร็จสมบูรณ์ คุณสามารถเปลี่ยนภาษาเฟิร์มแวร์จากการตั้งค่ากล้องติดรถตามที่อธิบายไว้ในหน้า **70** หรือ **73**

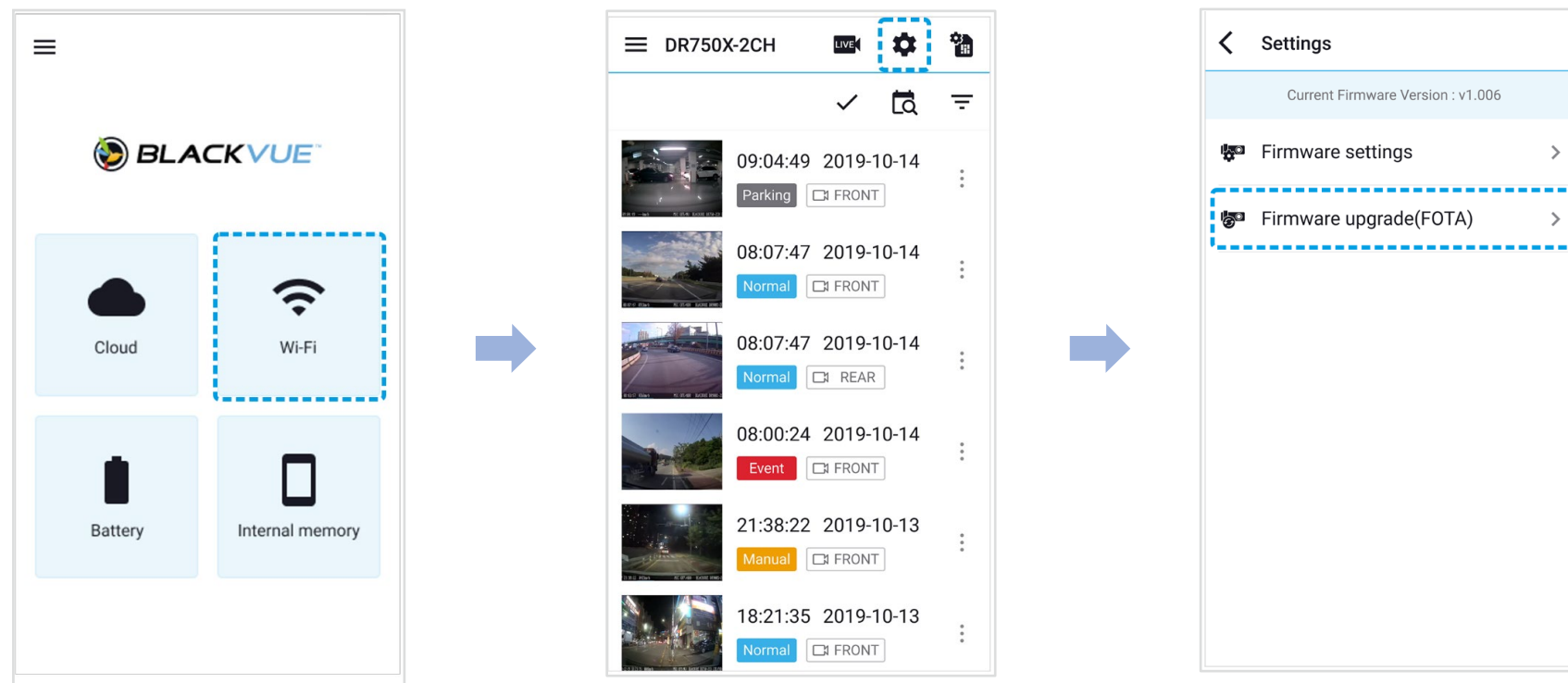
4 ตรวจสอบเวอร์ชันเฟิร์มแวร์และบันทึกย่อประจำรุ่น แล้วแตะ **ดาวน์โหลด** เพื่อเริ่มดาวน์โหลด

5 ตรวจสอบว่ากล้องติดรถ BlackVue ของคุณเปิดและอยู่ใกล้ๆ

6 จากสมาร์ทโฟน ไปที่ **การตั้งค่า** เลือก **Wi-Fi** แล้วตรวจสอบว่าเปิด Wi-Fi อยู่

7 เลือกกล้องติดรถ BlackVue ของคุณจากรายการเครือข่าย SSID ที่เป็นค่าเริ่มต้นของกล้องติดรถเริ่มต้นด้วยหมายเลขรุ่น (เช่น BlackVue 750LTE******)

8 ป้อนรหัสผ่านแล้วแตะ เข้าร่วม

* จะมีการติดป้ายค่าเริ่มต้น Wi-Fi SSID และรหัสผ่านไว้ที่กล้องติดรถ ในการค้นหา ให้ถอดสายเคเบิลและถอดกล้องหน้าออกจากจุดติดตั้ง

9 เปิดแอป BlackVue เลือก **Wi-Fi >** ⚙ **> อัปเกรดเฟิร์มแวร์**

หมายเหตุ

- เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งอยู่ใน microSD การ์ดจะปรากฏขึ้นก่อน ด้านล่าง จะแสดงเฟิร์มแวร์เวอร์ชันที่คุณดาวน์โหลดมาในขั้นตอนที่ 4

10 แตะ **ดาวน์โหลด** เพื่อเรียกใช้การอัปเกรดเฟิร์มแวร์

11 เฟิร์มแวร์ของกล้องติดรถจะได้รับการอัพเกรด อาจใช้เวลาสองสามนาที จำเป็นต้องรีบู๊ตกล้องติดรถเพื่อให้การอัพเกรดเฟิร์มแวร์เสร็จสมบูรณ์

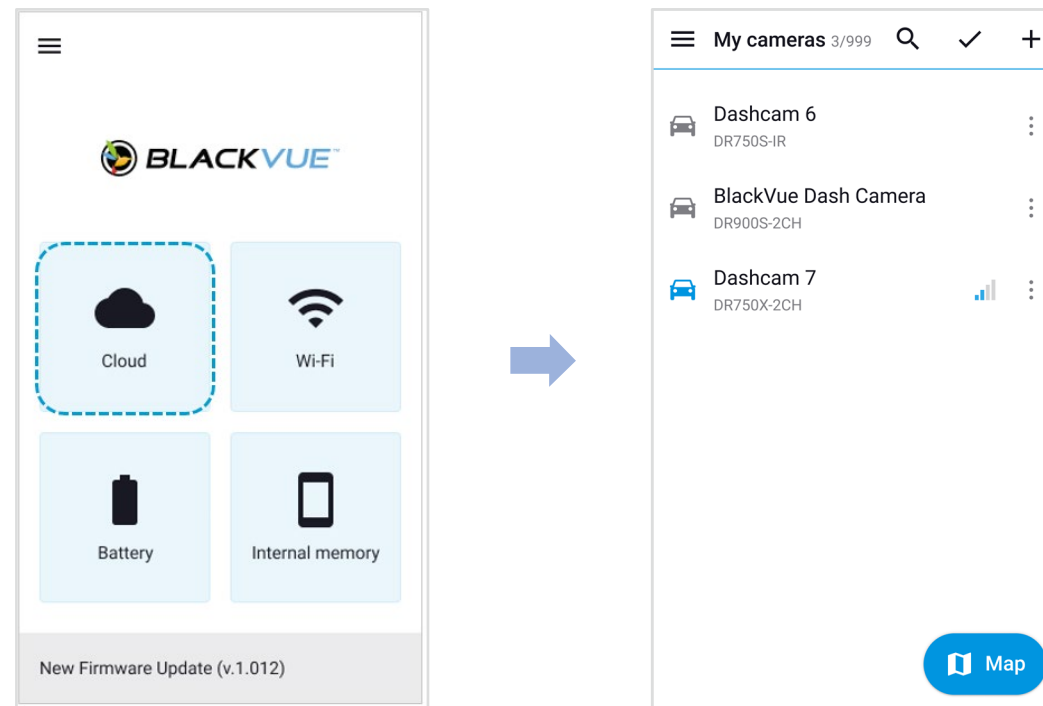
ข้อควรระวัง

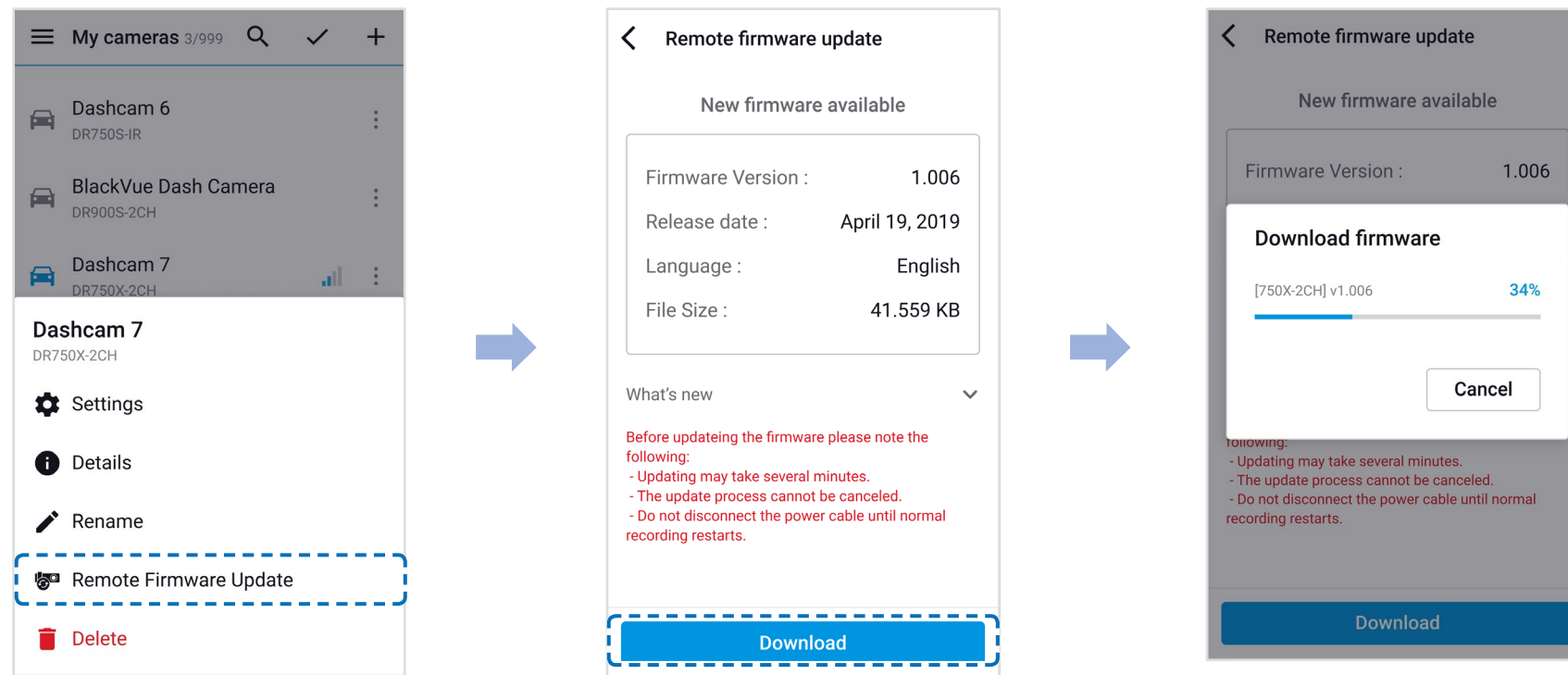
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องติดรถเปิดอยู่จนกว่าการบันทึกปกติจะเริ่มต้นหลังจากที่การอัปเกรดเสร็จสิ้น การหยุดจ่ายไฟฟ้าอาจทำให้การอัปเกรดเฟิร์มแวร์ไม่สมบูรณ์ และส่งผลให้กล้องติดรถทำงานผิดพลาด

Over the Cloud (อัปเกรด FW ระยะไกล)

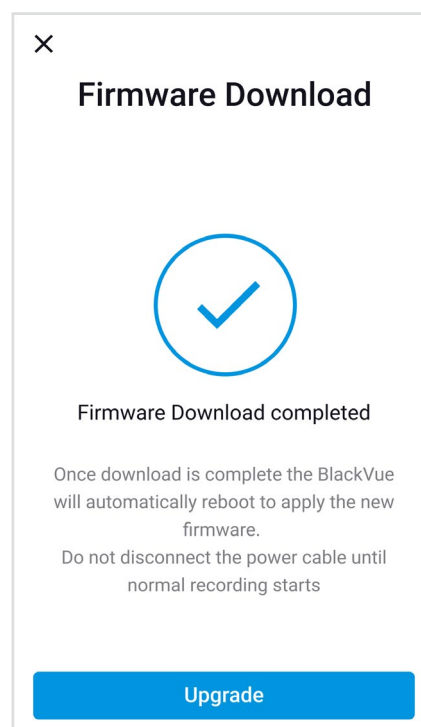
หมายเหตุ

- เมื่อเฟิร์มแวร์ใหม่พร้อมใช้งาน ไอคอนจะปรากฏใกล้กับชื่อกล้องติดรถของคุณ
- สามารถอัปเกรดเฟิร์มแวร์ได้เฉพาะเมื่อกล้องติดรถเชื่อมต่อกับ Cloud

1 เปิดแอป BlackVue เลือก **Cloud** แตะ ⋮

2 แตะ **การอัปเดตเฟิร์มแวร์จากระยะไกล > ดาวน์โหลด**

กล้องติดรถจะเริ่มดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์และใช้งานโดยอัตโนมัติ

 ข้อควรระวัง

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องติดรถเปิดอยู่จนกว่าการบันทึกปกติจะเริ่มต้นหลังจากที่การอัปเกรดเสร็จสิ้น การหยุดจ่ายไฟฟ้าอาจทำให้การอัปเกรดเฟิร์มแวร์ไม่สมบูรณ์ และส่งผลให้กล้องติดรถทำงานผิดพลาด

3 คุณจะได้รับแจ้งเมื่อการอัปเกรดสำเร็จ

การอัปเกรดเฟิร์มแวร์โดยใช้คอมพิวเตอร์ (Windows/macOS)

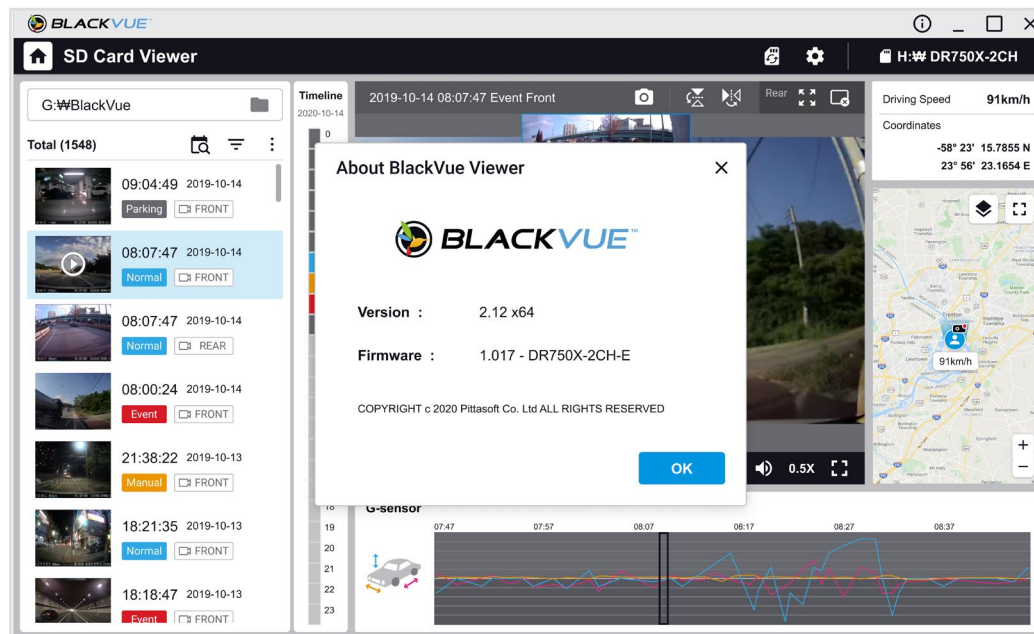
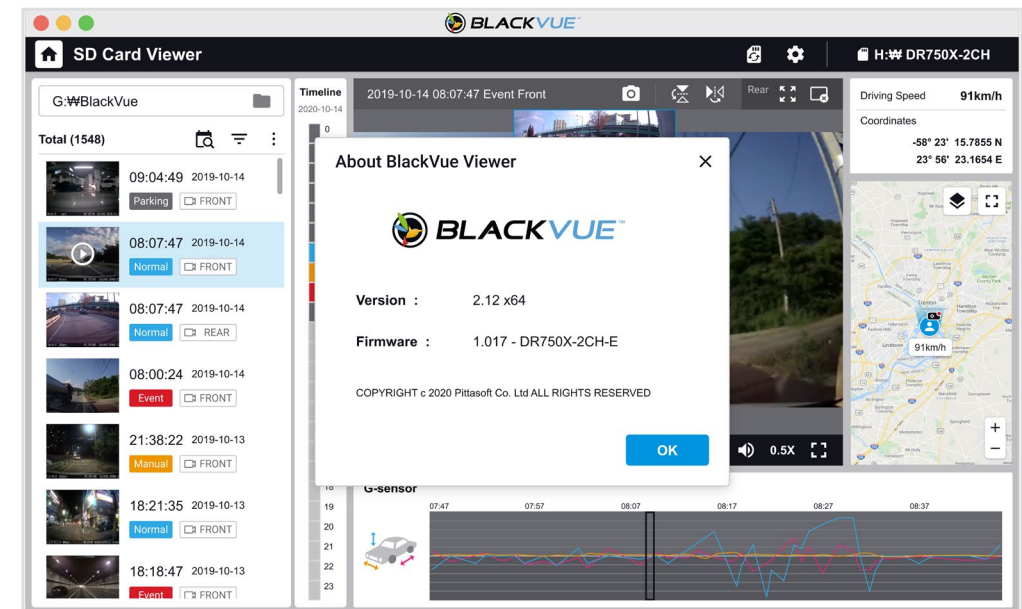
ทำให้กล้องติดรถ BlackVue อัพเดทอยู่เสมอโดยการอัพเกรดเฟิร์มแวร์ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด เยี่ยมชมเว็บไซต์ BlackVue (www.blackvue.com) เพื่อตรวจสอบว่ามีเฟิร์มแวร์ใหม่สำหรับกล้องติดรถ BlackVue รุ่นของคุณหรือไม่

1 เสียบ microSD การ์ดเข้าในเครื่องอ่านการ์ด microSD

2 เสียบเครื่องอ่านการ์ด microSD เข้ากับคอมพิวเตอร์

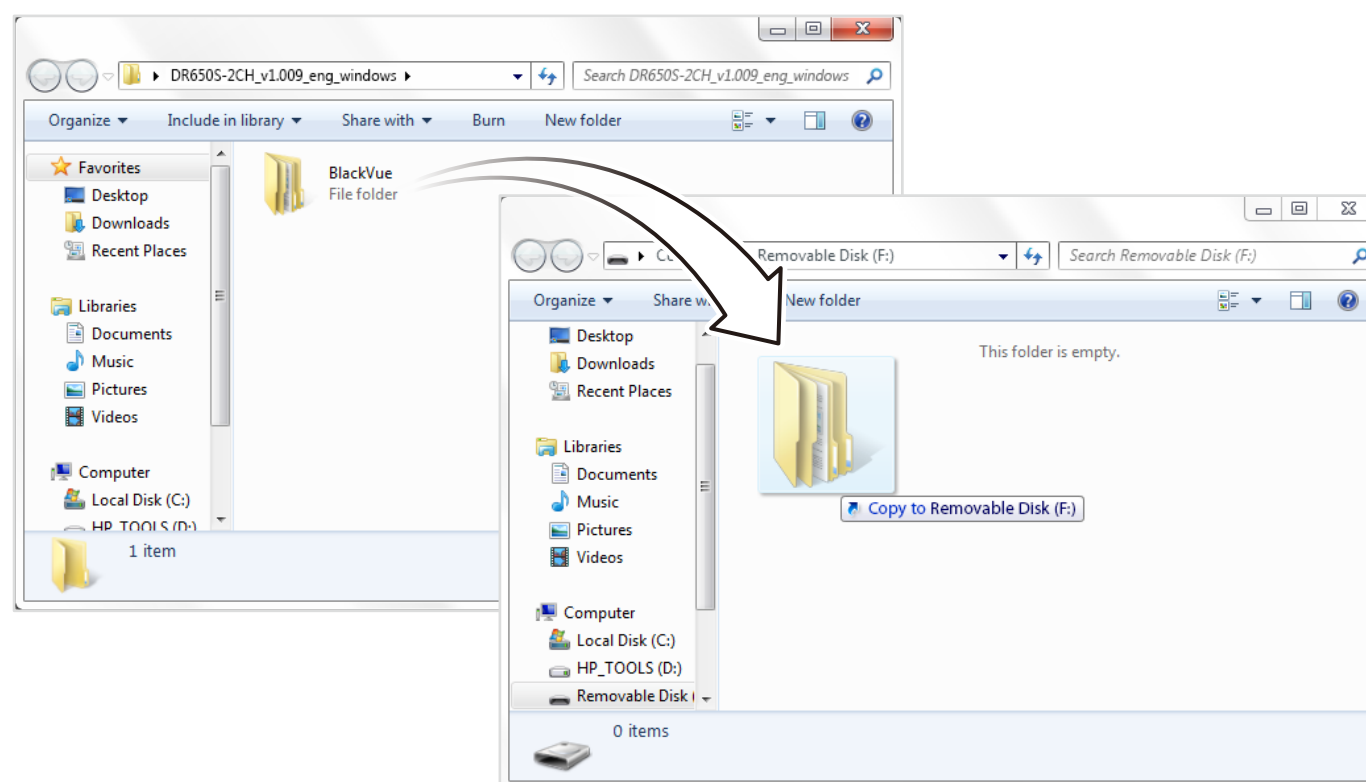
3 เรียกใช้งาน BlackVue Viewer > เลือก SD card Viewer และคลิกที่ปุ่ม เกี่ยวกับ ⓘ

- สำหรับผู้ใช้ macOS โปรดคลิก BlackVue Viewer แล้วเลือก เกี่ยวกับ BlackVue จากเมนู

4 ตรวจสอบเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ปัจจุบันของกล้องติดรถ BlackVue แล้วดำเนินการต่อหากไม่ใช่เวอร์ชันล่าสุด

Windows

macOS

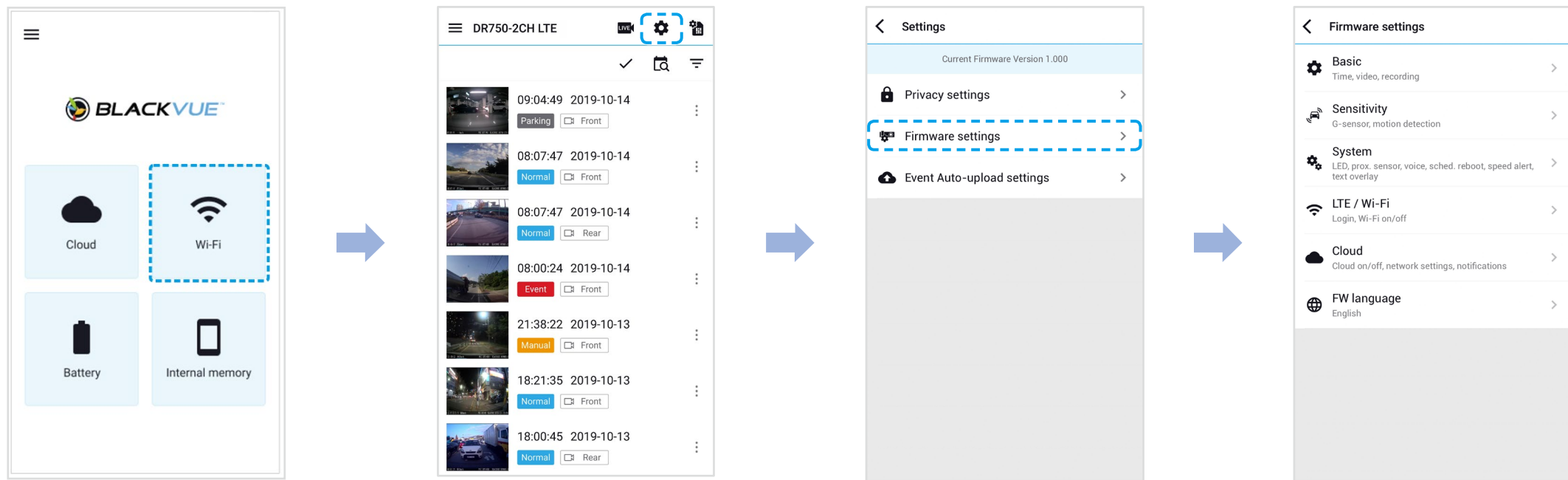
5 ฟอร์แมตการ์ด microSD ดูที่ **"การฟอร์แมตการ์ด microSD" ที่หน้า 41**

6 ไปที่เว็บไซต์ BlackVue (www.blackvue.com **> Support > Downloads**) แล้วดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดสำหรับกล้องติดรถ BlackVue รุ่นของคุณในรูปแบบไฟล์ zip

7 แตกไฟล์ zip ที่ดาวน์โหลดมาแล้วคัดลอกโฟลเดอร์ BlackVue ไปที่การ์ด microSD

8 เสียบการ์ด microSD เข้าในกล้องติดรถแล้วเสียบสายไฟ เพื่อเริ่มอัพเกรดเฟิร์มแวร์ ตรวจสอบว่ามีพลังไฟตลอดจนกระทั่งอัพเกรดเสร็จสมบูรณ์ หากพลังไฟถูกตัดขาดจะทำให้อัพเกรดเฟิร์มแวร์ได้ไม่สมบูรณ์ ส่งผลให้ทำงานผิดพลาด

หมายเหตุ

- อย่าเสียบหรือถอดการ์ด microSD ในขณะที่เปิดกล้องติดรถ หากทำเช่นนั้นอาจทำให้ข้อมูลเสียหายและทำให้การ์ด microSD ทำงานผิดพลาด
- การตั้งค่าที่บันทึกไว้จะไม่มีผลกระทบจากการอัพเกรดเฟิร์มแวร์
- อัพเกรดเฟิร์มแวร์เป็นภาษาที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หากคุณต้องการเปลี่ยนค่า โปรดอ้างอิงจากหน้า **70** หรือ **73**

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโดยใช้สมาร์ทโฟน (Android/iOS)

"จับคู่" สมาร์ทโฟนของคุณเข้ากับกล้องติดรถ BlackVue ผ่าน Wi-Fi direct (ดูรายละเอียดได้ที่ **"การเปิดไฟล์วิดีโอ" ที่หน้า 19**)

1. ไปที่ **การตั้งค่า** > **Wi-Fi** ของสมาร์ทโฟนแล้วเชื่อมต่อเข้ากล้องติดรถ

2. เปิดแอป BlackVue เลือก **Wi-Fi** > ⚙ เพื่อเข้าถึงเมนูการตั้งค่าเฟิร์มแวร์

3. หลังจากเปลี่ยนค่า ให้ย้อนกลับไปที่เมนูการตั้งค่าเฟิร์มแวร์ แล้วแตะ ‹ และแตะ **บันทึก**

ข้อควรระวัง

- โปรดสำรองข้อมูลการบันทึกที่จำเป็นก่อนที่จะเปลี่ยนการตั้งค่า**เวลา**หรือ**คุณภาพของภาพ** หากการตั้งค่าใดที่กล่าวมาข้างต้นเปลี่ยนแปลงและบันทึกไว้ กล้องติดรถจะฟอร์แมต microSD การ์ดและลบข้อมูลทั้งหมดที่เก็บอยู่ในการ์ด รวมถึงไฟล์เหตุการณ์ที่ล็อคเพื่อให้มั่นใจว่ามีประสิทธิภาพสูงสุด

การตั้งค่าพื้นฐาน

ไทย

การตั้งเวลา

เลือกเขตเวลาให้ซิงค์อัตโนมัติกับเวลา GPS หรือคุณอาจตั้งวันที่และเวลาด้วยตนเองหลังจากเปิดใช้ **การตั้งค่าเวลาด้วยตนเอง**

หมายเหตุ

- การตั้งค่าจากโรงงานคือ GMT-11

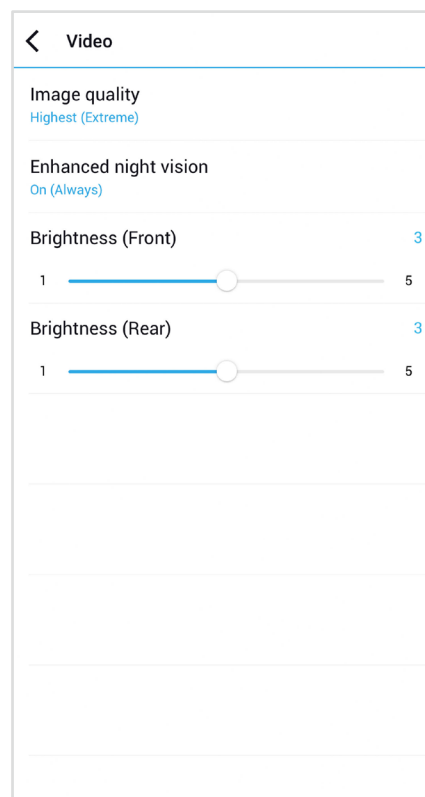
  ตัวอย่างของออฟเซ็ตเวลา GMT มีดังนี้:

  - GMT-7: ลอสแองเจลิส
  - GMT-4: นิวยอร์ก
  - GMT+0: ลอนดอน
  - GMT+1: ปารีส
  - GMT+3: มอสโคว์
  - GMT+8: สิงคโปร์
  - GMT+9: โซล
  - GMT+10: ซิดนีย์

  หากคุณไม่แน่ใจว่าต้องใช้ GMT แบบใดโปรดค้นหาเมืองของคุณใน **https://greenwichmeantime.com/**

  * การเลือก **เวลาออมแสง** จะทำให้เวลาเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง

- เมื่อคุณตั้งเวลาด้วยตนเอง โปรดกำหนดเวลาที่คุณคาดว่าจะใช้ BlackVue (ไม่ใช่เวลาปัจจุบัน)

การตั้งค่าวิดีโอ

ความละเอียด

ความละเอียดและอัตราเฟรมจะถูกตรึงค่าไว้ที่ "FHD@60 + FHD@30" ซึ่งมีความหมายว่ากล้องหน้าบันทึกวิดีโอแบบ Full HD ที่อัตรา 60 เฟรมต่อวินาที และกล้องหลังบันทึกวิดีโอแบบ Full HD ที่อัตรา 30 เฟรมต่อวินาที

หมายเหตุ

- การเล่นวิดีโอ 60 fps จะขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ อุปกรณ์รุ่นเก่าอาจไม่รองรับการเล่นวิดีโอ 60 fps หากคุณประสบปัญหา โปรดตรวจสอบความสามารถในการเล่นวิดีโอของอุปกรณ์

* อัตราเฟรมอาจแปรเปลี่ยนไปในขณะสตรีม Wi-Fi

ไทย

คุณภาพของภาพ

ความละเอียด "FHD@60 + FHD@30" จะถูกตรึงค่าไว้ คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพ (อัตราบิต) เพื่อการบันทึกได้ เลือกระหว่าง:

- สูงสุด (มากสุด) (หน้า: 25 Mbit/s, หลัง: 10 Mbit/s)
- สูงสุด (หน้า: 12 Mbit/s, หลัง: 10 Mbit/s)
- สูง (หน้า: 10 Mbit/s, หลัง: 8 Mbit/s)
- ปกติ (หน้า: 8 Mbit/s, หลัง: 6 Mbit/s)

การเพิ่มคุณภาพของภาพจะเพิ่มขนาดของไฟล์วิดีโอด้วย ซึ่งจะใช้เวลาโหลดและคัดลอกข้อมูลมากขึ้นตามลำดับ หากโทรศัพท์ของคุณไม่รองรับการสตรีมวิดีโอที่ตั้งค่าคุณภาพของภาพ 'สูงสุด' ให้คัดลอกไฟล์ที่บันทึกไปยังโทรศัพท์ของคุณแล้วเล่นจากหน่วยความจำภายใน หรือ คุณสามารถเลือกตัวเลือก "เล่นอย่างรวดเร็ว" จากการตั้งค่าแอป

ภาพเวลากลางคืนแบบปรับปรุงใหม่

กล้องติดรถมีคุณสมบัติภาพเวลากลางคืนในตัว หากคุณต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพ ให้เปิดใช้งานภาพเวลากลางคืนแบบปรับปรุงใหม่ - คุณสามารถเลือกให้เปิดใช้งานตลอดเวลาหรือเปิดใช้งานเฉพาะในโหมดจอดรถเท่านั้น

ความสว่าง (หน้า)

คุณสามารถปรับระดับความสว่างการบันทึกของกล้องหน้าได้

ความสว่าง (หลัง)

คุณสามารถปรับระดับความสว่างการบันทึกของกล้องหลังได้

การตั้งค่าการบันทึก

การบันทึกแบบปกติ

เมื่อปิดกล้องติดรถจะไม่มีการบันทึกในโหมดปกติ

การบันทึกในโหมดจอดรถ

หากเปิดใช้งาน กล้องติดรถจะสลับจากโหมดปกติไปเป็นโหมดจอดรถเมื่อรถยนต์อยู่กับที่เป็นเวลา 5 นาที มีตัวเลือกโหมดจอดรถสองแบบ เลือก "การตรวจจับการเคลื่อนไหวและแรงกระแทก" เพื่อจัดเก็บบันทึกการจอดรถเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวในมุมมองของกล้องติดรถ หาก G-sensor ตรวจพบแรงกระแทก/การชน กล้องติดรถจะจัดเก็บไฟล์บันทึกเหตุการณ์ไว้แยกต่างหาก

หรือ หากคุณเลือก "ไทม์แลปส์" กล้องจะบันทึกอย่างต่อเนื่องที่ 1 เฟรมต่อวินาทีและจัดเก็บการบันทึกที่เล่นด้วยความเร็ว 30 เท่าของค่าปกติ หาก G-sensor ตรวจพบแรงกระแทก/การชน กล้องจะจัดเก็บไฟล์บันทึกเหตุการณ์ไว้แยกต่างหากที่ความเร็วปกติ

ไทย

การบันทึกกล้องหลังในโหมดจอดรถ

เมื่อเปิดใช้งาน กล้องหน้าและกล้องหลังจะบันทึกพร้อมกัน

เมื่อปิดใช้งาน กล้องหลังจะหยุดบันทึกภาพภายใน 5 นาทีหลังจากเข้าสู่โหมดจอดรถ การบันทึกของกล้องหลังจะเริ่มต้นใหม่เมื่อเข้าสู่โหมดปกติ

การบันทึกเสียง

เมื่อปิดกล้องติดรถจะไม่มีการบันทึกเสียง

แสดงวันที่และเวลา

เปิด/ปิดวันที่และเวลาไม่ให้แสดงบนวิดีโอ

หน่วยความเร็ว

เลือก กม./ชม., ไมล์/ชม. หรือปิด

ล็อคไฟล์เหตุการณ์

การเปิดตัวเลือกนี้จะทำให้ล็อคประเภทการบันทึกต่อไปนี้ และเลิกจากการถูกเขียนทับโดยการบันทึกที่ใหม่กว่า:

- ไฟล์บันทึกเหตุการณ์การชนในช่วงโหมดปกติและจอดรถ (E) และ
- การบันทึกด้วยตนเอง (M)

สามารถล็อคได้สูงสุด 50 ไฟล์ เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะล็อคการบันทึกใหม่ โปรดตรวจสอบไฟล์ที่ถูกล็อคในการ์ด microSD และเพิ่มเนื้อที่ว่างหรือเปิดใช้งาน 'เขียนทับไฟล์ที่ถูกล็อคด้วยไฟล์เหตุการณ์ใหม่เมื่อที่เก็บข้อมูลเต็ม' เพื่ออนุญาตให้สามารถเขียนทับไฟล์เก่าที่สุดที่ถูกล็อคได้

การหมุนกล้องหน้า

หากคุณติดตั้งกล้องหน้าในตำแหน่งพลิก ให้ใช้การตั้งค่านี้เพื่อหมุนภาพจากกล้องหน้า 180°

การวางแนวกล้องหลัง

ใช้การตั้งค่านี้เพื่อหมุนภาพของกล้องหลัง 180° หรือสะท้อนภาพวิดีโอ

การตั้งค่าความไว

G-Sensor (โหมดปกติ) / G-Sensor (โหมดจอดรถ)

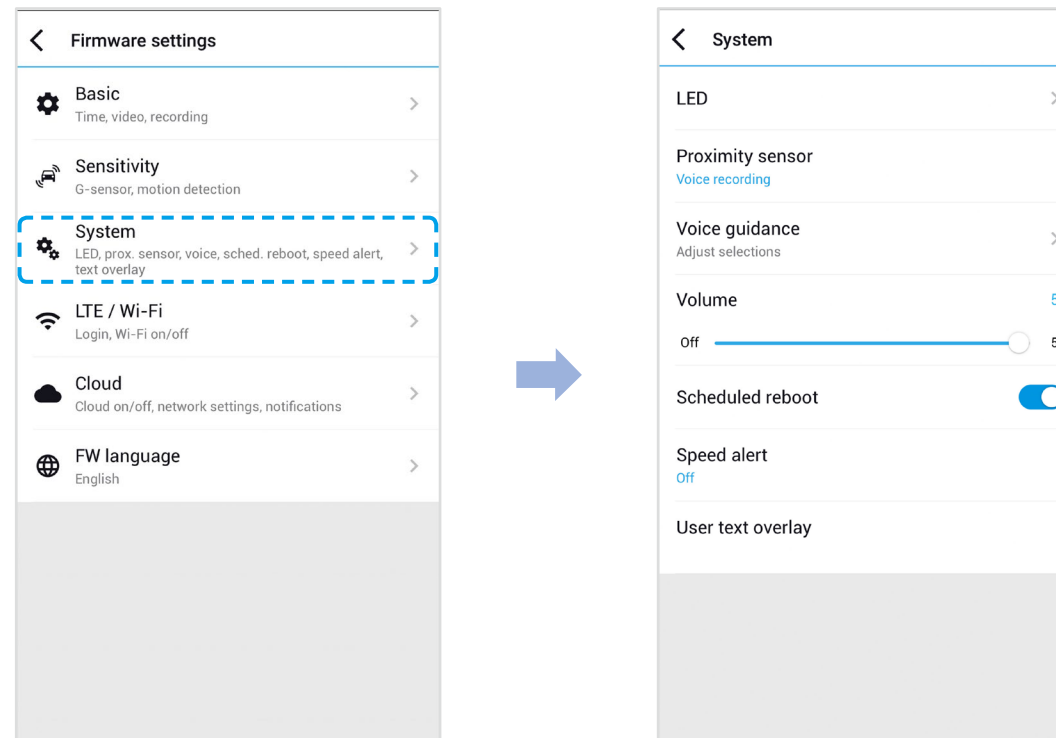
G-sensor ตรวจวัดการเคลื่อนไหวของรถยนต์ 3 แกน ขึ้นและลง ด้านข้างไปอีกด้านหนึ่ง และหน้าหน้าและหลัง เมื่อ G-sensor ตรวจพบการเคลื่อนไหวที่สำคัญหรือฉับพลัน (เช่นการกระแทกหรือการชน) จะทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์ คุณสามารถปรับค่าความไวเพื่อให้เหตุการณ์หรือการชนเล็กน้อยไม่ทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์ ในการปิดการบันทึกเหตุการณ์โดยการตรวจจับการชน ให้ปิดความไวของ G-sensor

การตรวจจับความเคลื่อนไหว (โหมดจอดรถ)

ในโหมดจอดรถที่มีการตรวจจับความเคลื่อนไหว กล้องติดรถจะทำการบัฟเฟอร์วิดีโออย่างต่อเนื่องและจัดเก็บบันทึกการจอดรถเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวในมุมมองของกล้องติดรถ

คุณสามารถปรับค่าความไวของการตรวจจับความเคลื่อนไหวเพื่อให้การเคลื่อนไหวเล็กน้อยที่เกิดจากลมหรือฝนไม่ทริกเกอร์การบันทึก โปรดสังเกตสภาพรอบข้างของรถยนต์เมื่อปรับค่าความไวดังกล่าว นอกจากนี้คุณยังสามารถเลือกขอบเขตการตรวจจับเพื่อลดความเสียงของการทริกเกอร์การบันทึกการเคลื่อนไหวที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ต้นไม้ที่ไหวไปมาในขณะลมพัด วัตถุที่เคลื่อนที่อยู่ห่างไกล ฯลฯ โดยค่าเริ่มต้นแล้ว พื้นที่ทั้งหมดจะถูกเลือก หากคุณต้องการละเว้นการตรวจจับการเคลื่อนไหวในบางพื้นที่ ให้ยกเลิกการเลือกพื้นที่เหล่านั้น

การตั้งค่าระบบ

LED

สถานะการบันทึก

คุณสามารถเปิด/ปิด LED สถานะการบันทึกได้

ความปลอดภัยหน้า (โหมดปกติ)

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ความปลอดภัยหน้าในโหมดปกติได้

ความปลอดภัยหน้า (โหมดจอดรถ)

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ความปลอดภัยหน้าในโหมดจอดรถได้

ความปลอดภัยหลัง

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ระบบความปลอดภัยกล้องหลังได้

LTE/Wi-Fi

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ของ LTE/Wi-Fi ได้

เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ

คุณสามารถเลือกฟังก์ชันของเซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ ตัวเลือกที่สามารถใช้ได้คือ:

- เปิด/ปิดการบันทึกเสียง (ค่าเริ่มต้น)
- ทริกเกอร์การบันทึกด้วยตนเอง

นอกจากนี้ยังสามารถปิดการใช้งานเซ็นเซอร์ได้อย่างสมบูรณ์

การนำทางด้วยเสียง

คุณสามารถปรับค่าการนำทางด้วยเสียง (เสียงประกาศ) ที่คุณต้องการได้ยิน

ระดับเสียง

คุณสามารถปรับระดับเสียงของการนำทางด้วยเสียง (เสียงประกาศ)

การรีบู๊ตกำหนดล่วงหน้า

หากอยู่ในโหมดจอดรถ กล้องติดรถจะรีบู๊ตโดยอัตโนมัติวันละครั้งในเวลาที่กำหนดเพื่อปรับปรุงความเสถียร หากกล้องติดรถกำลังบันทึกในเวลาที่กำหนดนั้น การรีบู๊ตจะถูกข้ามไป

คุณสามารถเปิด/ปิดใช้งานและเปลี่ยนเวลาการรีบู๊ตตามกำหนดได้ เวลาเริ่มต้นคือ 03:00 น.

การเตือนความเร็ว

ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว (สูงสุด 300 กม./ชม. หรือ 200 ไมล์/ชม.) เพื่อการเตือนความเร็ว เมื่อรถยนต์มีความเร็วเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ กล้องติดรถจะส่งเสียงบี๊พแล้วสลับไปเป็นการบันทึกในโหมดเหตุการณ์ หลังจากบันทึกไฟล์บันทึกเหตุการณ์แล้ว กล้องติดรถจะสลับกลับเป็นการบันทึกในโหมดปกติ

ข้อความที่ผู้ใช้กำหนดให้แสดง

คุณสามารถสร้างข้อความผู้ใช้ซ้อนได้สูงสุด 20 อักขระโดยใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (A – Z, a – z), ตัวเลข (0 – 9), และสัญลักษณ์ (:;'/+-_()$#) ผสมกัน ข้อความจะซ้อนอยู่ที่มุมบนซ้ายของวิดีโอที่บันทึก

LTE/Wi-Fi

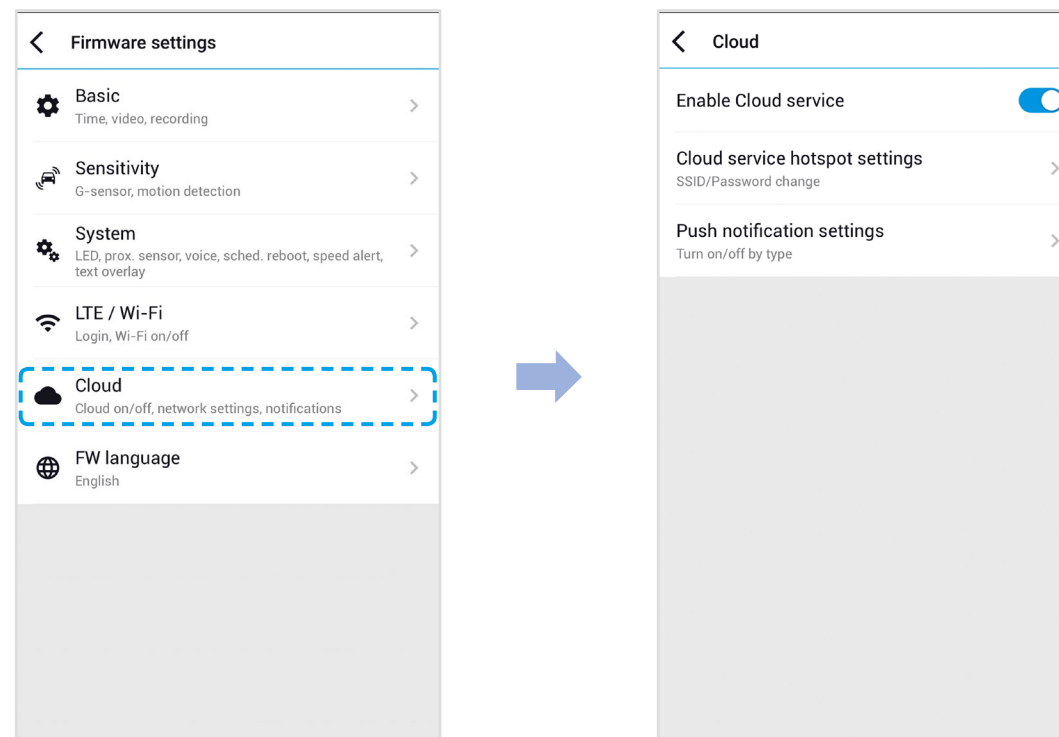
ปิด Wi-Fi อัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งาน "ปิด Wi-Fi อัตโนมัติ" Wi-Fi จะปิดโดยอัตโนมัติหากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 10 นาที หากปิดใช้งานแล้ว Wi-Fi จะเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลา

คุณสามารถกดปุ่ม Wi-Fi ในทางกายภาพบนกล้องติดรถเพื่อเปิด/ปิด Wi-Fi ด้วยตนเองได้ทุกเมื่อ

ข้อมูลประจำตัวสำหรับการล็อกอิน Wi-Fi

คุณสามารถเปลี่ยน SSID และ รหัสผ่านล็อกอิน Wi-Fi ของกล้องติดรถได้

การตั้งค่า Cloud

เปิดใช้งานบริการ Cloud

หากคุณไม่ใช้บริการ Cloud สามารถปิดไปได้

การตั้งค่าฮ็อตสป็อตบริการ Cloud

สามารถบันทึกได้สูงสุด 3 SSID ฮ็อตสป็อต Wi-Fi (เช่น ที่บ้าน ฮ็อตสป็อตพกพา และที่ทำงาน) เลือก Wi-Fi ฮ็อตสป็อตจากรายการแล้วป้อนรหัสผ่าน แตะ 2 และ 3 เพื่อเพิ่มการตั้งค่าสำหรับฮ็อตสป็อตเพิ่มเติม

BlackVue ของคุณจะลองเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 1 ก่อน หากเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 1 ไม่สำเร็จ ระบบจะลองเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 2 จากนั้นลอง ฮ็อตสป็อต 3

หมายเหตุ

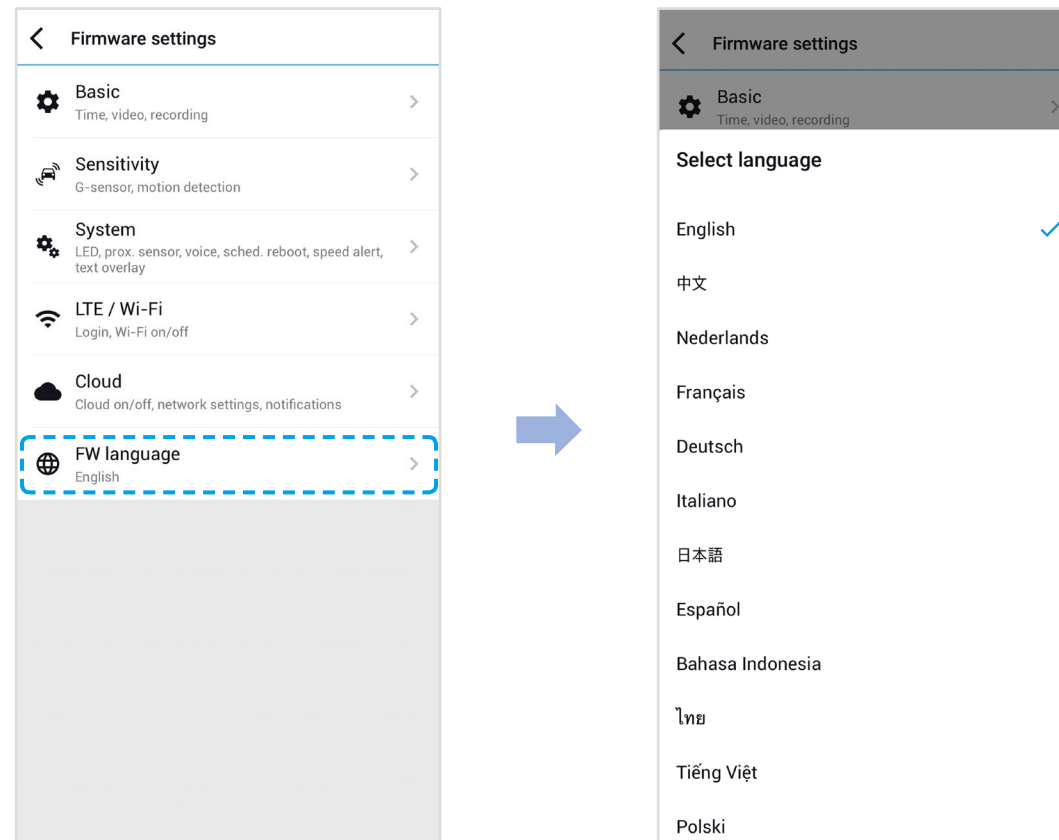
- BlackVue DR750-2CH LTE ใช้งานร่วมกับเครือข่ายไร้สาย 5GHz ไม่ได้

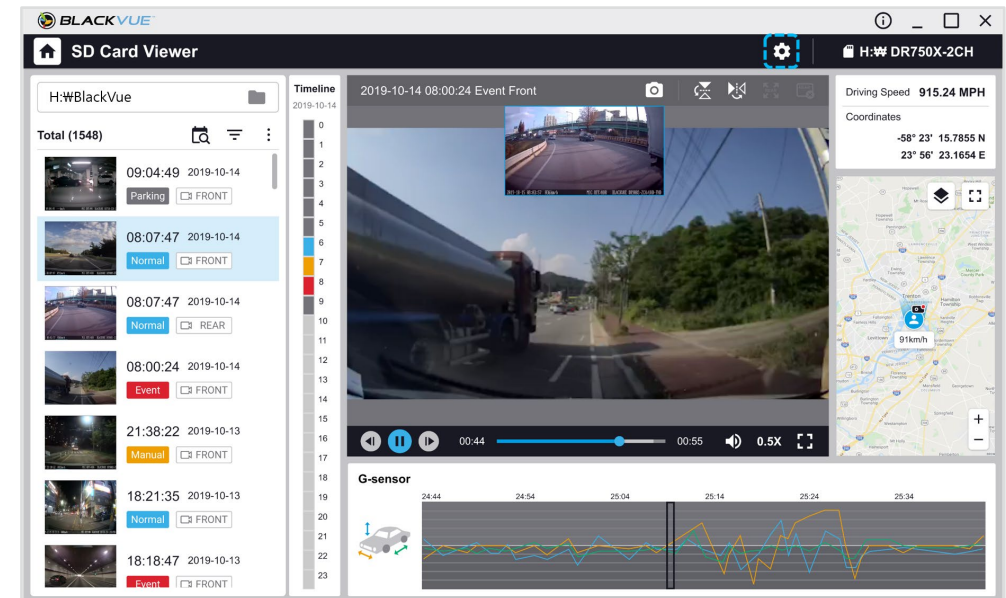
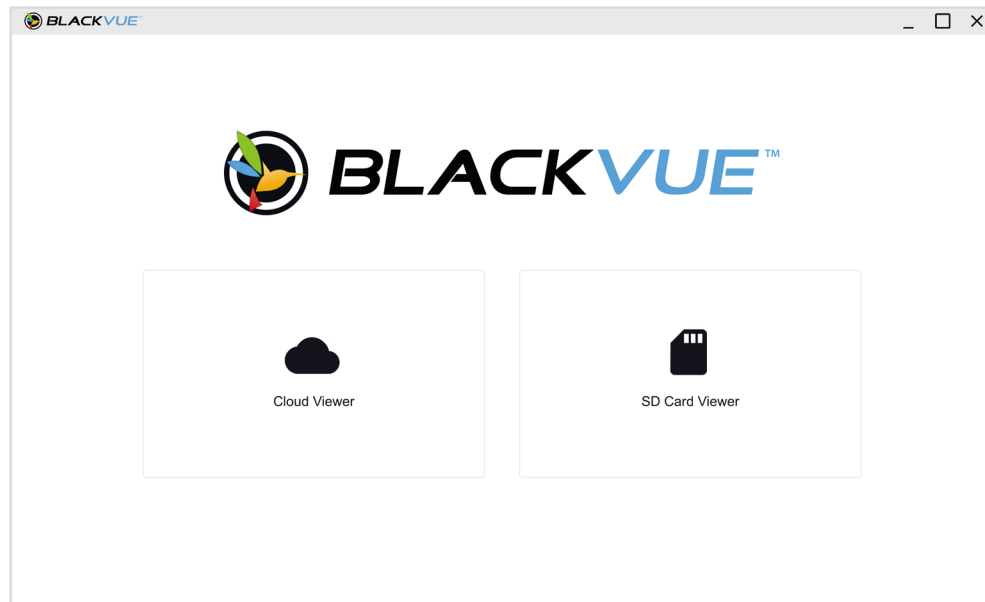
การตั้งค่าการแจ้งเตือนแบบพุช

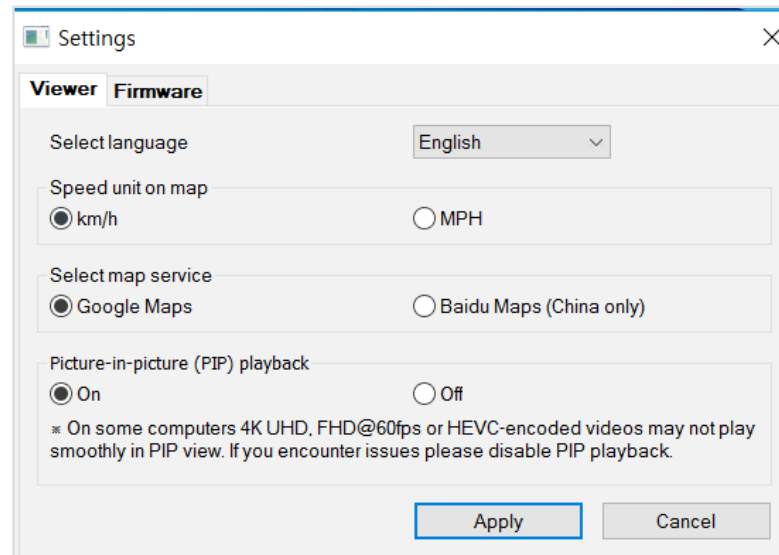
Push notification settings

- Manual recording
- Motion detection (Parking mode)
- Event recording (Parking mode)
- Event recording (Normal mode)
- Overspeed (Normal mode)
- Enter/exit parking mode

คุณสามารถกำหนดว่าต้องการรับการแจ้งเตือนแบบพุชเมื่อใด

ภาษา FW

คุณสามารถเปลี่ยนภาษาเฟิร์มแวร์ของกล้องติดรถได้

การเปลี่ยนการตั้งค่าโดยใช้คอมพิวเตอร์ (Windows/macOS)

คลิกที่ปุ่มการตั้งค่า เพื่อเปิดแผงการตั้งค่า BlackVue คุณจะสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าส่วนใหญ่ของ BlackVue เพื่อกำหนดการใช้งานได้เอง

การตั้งค่า BlackVue Viewer

เลือกภาษา

เลือกภาษาที่คุณต้องการใช้กับอินเทอร์เฟซ BlackVue Viewer จากรายการดร็อปดาวน์

หน่วยความเร็วบนแผนที่

เปลี่ยนหน่วยความเร็วที่แสดงบนแผนที่

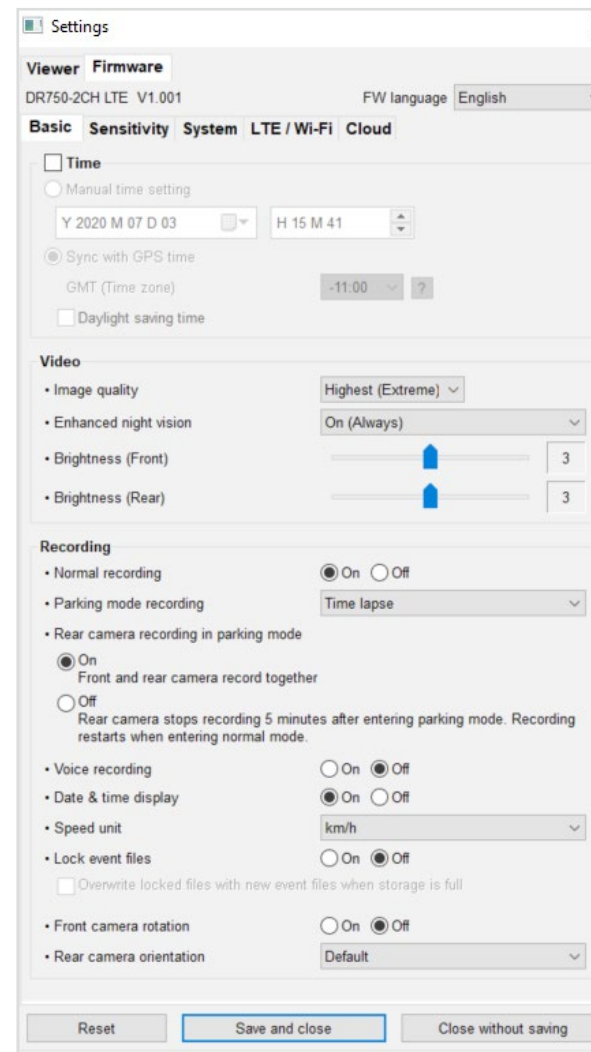
เลือกบริการแผนที่

เปลี่ยนเป็นบริการแผนที่ที่ใช้

การเล่นภาพแบบควบคู่ (PIP)

ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น วิดีโออาจเล่นได้ไม่ราบรื่นในมุมมอง PIP หากคุณพบปัญหาโปรดปิดใช้การเล่น PIP

การตั้งค่าเฟิร์มแวร์

เลือกภาษาที่ต้องการสำหรับเฟิร์มแวร์จากรายการดร็อปดาวน์ภาษา FW เสียงประกาศจากกล้องติดรถจะเป็นไปตามภาษาที่คุณเลือก

ข้อควรระวัง

- โปรดสำรองข้อมูลการบันทึกที่จำเป็นก่อนที่จะเปลี่ยนการตั้งค่า**เวลา**และ**คุณภาพของภาพ** หากการตั้งค่าใดที่กล่าวมาข้างต้นเปลี่ยนแปลงและบันทึกไว้ กล้องติดรถจะฟอร์แมต microSD การ์ดและลบข้อมูลทั้งหมดที่เก็บอยู่ในการ์ด รวมถึงไฟล์เหตุการณ์ที่ล็อคเพื่อให้มั่นใจว่ามีประสิทธิภาพสูงสุด

การตั้งค่าพื้นฐาน

การตั้งเวลา

เลือกเขตเวลาให้ซิงค์อัตโนมัติกับเวลา GPS หรือคุณอาจตั้งวันที่และเวลาด้วยตนเองหลังจากเปิดใช้ **การตั้งค่าเวลาด้วยตนเอง**

หมายเหตุ

- การตั้งค่าจากโรงงานคือ GMT-11

  ตัวอย่างของออฟเซ็ตเวลา GMT มีดังนี้:

  - GMT-7: ลอสแองเจลิส
  - GMT-4: นิวยอร์ก
  - GMT+0: ลอนดอน
  - GMT+1: ปารีส
  - GMT+3: มอสโคว์
  - GMT+8: สิงคโปร์
  - GMT+9: โซล
  - GMT+10: ซิดนีย์

  หากคุณไม่แน่ใจว่าต้องใช้ GMT แบบใดโปรดค้นหาเมืองของคุณใน **https://greenwichmeantime.com/**

  * การเลือก **เวลาออมแสง** จะทำให้เวลาเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง
- เมื่อคุณตั้งเวลาด้วยตนเอง โปรดกำหนดเวลาที่คุณคาดว่าจะใช้ BlackVue (ไม่ใช่เวลาปัจจุบัน)

ไทย

การตั้งค่าวิดีโอ

– คุณภาพของภาพ

ความละเอียด "FHD@60+FHD@30" จะถูกตรึงค่าไว้ คุณสามารถปรับคุณภาพของภาพ (อัตราบิต) เพื่อการบันทึกได้ เลือกระหว่าง:

- สูงสุด (มากสุด) (หน้า: 25 Mbit/s, หลัง: 10 Mbit/s)
- สูงสุด (หน้า: 12 Mbit/s, หลัง: 10 Mbit/s)
- สูง (หน้า: 10 Mbit/s, หลัง: 8 Mbit/s)
- ปกติ (หน้า: 8 Mbit/s, หลัง: 6 Mbit/s)

การเพิ่มคุณภาพของภาพจะเพิ่มขนาดของไฟล์วิดีโอด้วย ซึ่งจะใช้เวลาโหลดและคัดลอกข้อมูลมากขึ้นตามลำดับ

– ภาพเวลากลางคืนแบบปรับปรุงใหม่

กล้องติดรถมีคุณสมบัติภาพเวลากลางคืนในตัว หากคุณต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพ ให้เปิดใช้งานภาพเวลากลางคืนแบบปรับปรุงใหม่ - คุณสามารถเลือกให้เปิดใช้งานตลอดเวลาหรือเปิดใช้งานเฉพาะในโหมดจอดรถเท่านั้น

– ความสว่าง (หน้า)

คุณสามารถปรับระดับความสว่างการบันทึกของกล้องหน้าได้

– ความสว่าง (หลัง)

คุณสามารถปรับระดับความสว่างการบันทึกของกล้องหลังได้

การตั้งค่าการบันทึก

– การบันทึกแบบปกติ

เมื่อปิดกล้องติดรถจะไม่มีการบันทึกในโหมดปกติ

– การบันทึกในโหมดจอดรถ

หากเปิดใช้งาน กล้องติดรถจะสลับจากโหมดปกติไปเป็นโหมดจอดรถเมื่อรถยนต์อยู่กับที่เป็นเวลา 5 นาที มีตัวเลือกโหมดจอดรถสองแบบ เลือก "การตรวจจับการเคลื่อนไหวและแรงกระแทก" เพื่อจัดเก็บบันทึกการจอดรถเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวในมุมมองของกล้องติดรถ หาก G-sensor ตรวจพบแรงกระแทก/การชน กล้องติดรถจะจัดเก็บไฟล์บันทึกเหตุการณ์ไว้แยกต่างหาก

หรือ หากคุณเลือก "ไทม์แลปส์" กล้องจะบันทึกอย่างต่อเนื่องที่ 1 เฟรมต่อวินาทีและจัดเก็บการบันทึกที่เล่นด้วยความเร็ว 30 เท่าของค่าปกติ หาก G-sensor ตรวจพบแรงกระแทก/การชน กล้องจะจัดเก็บไฟล์บันทึกเหตุการณ์ไว้แยกต่างหากที่ความเร็วปกติ

– การบันทึกกล้องหลังในโหมดจอดรถ

เมื่อเปิดใช้งาน กล้องหน้าและกล้องหลังจะบันทึกพร้อมกัน

เมื่อปิดใช้งาน กล้องหลังจะหยุดบันทึกภาพภายใน 5 นาทีหลังจากเข้าสู่โหมดจอดรถ การบันทึกของกล้องหลังจะเริ่มต้นใหม่เมื่อเข้าสู่โหมดปกติ

– การบันทึกเสียง

เมื่อปิดกล้องติดรถจะไม่มีการบันทึกเสียง

– แสดงวันที่และเวลา

เปิด/ปิดวันที่และเวลาไม่ให้แสดงบนวิดีโอ

– หน่วยความเร็ว

เลือก กม./ชม., ไมล์/ชม. หรือปิด

ไทย

– ล็อคไฟล์เหตุการณ์

การเปิดตัวเลือกนี้จะทำให้ล็อคประเภทการบันทึกต่อไปนี้ และเลิกจากการถูกเขียนทับโดยการบันทึกที่ใหม่กว่า:

- ไฟล์บันทึกเหตุการณ์การชนในช่วงโหมดปกติและจอดรถ (E) และ
- การบันทึกด้วยตนเอง (M)

สามารถล็อคได้สูงสุด 50 ไฟล์ เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะล็อคการบันทึกใหม่ โปรดตรวจสอบไฟล์ที่ถูกล็อคในการ์ด microSD และเพิ่มเนื้อที่ว่างหรือเปิดใช้งาน 'เขียนทับไฟล์ที่ถูกล็อคด้วยไฟล์เหตุการณ์ใหม่เมื่อที่เก็บข้อมูลเต็ม' เพื่ออนุญาตให้สามารถเขียนทับไฟล์เก่าที่สุดที่ถูกล็อคได้

– การหมุนกล้องหน้า

หากคุณติดตั้งกล้องหน้าในตำแหน่งพลิก ให้ใช้การตั้งค่านี้เพื่อหมุนภาพจากกล้องหน้า 180°

– การวางแนวกล้องหลัง

ใช้การตั้งค่านี้เพื่อหมุนภาพของกล้องหลัง 180° หรือสะท้อนภาพวิดีโอ

การตั้งค่าความไว

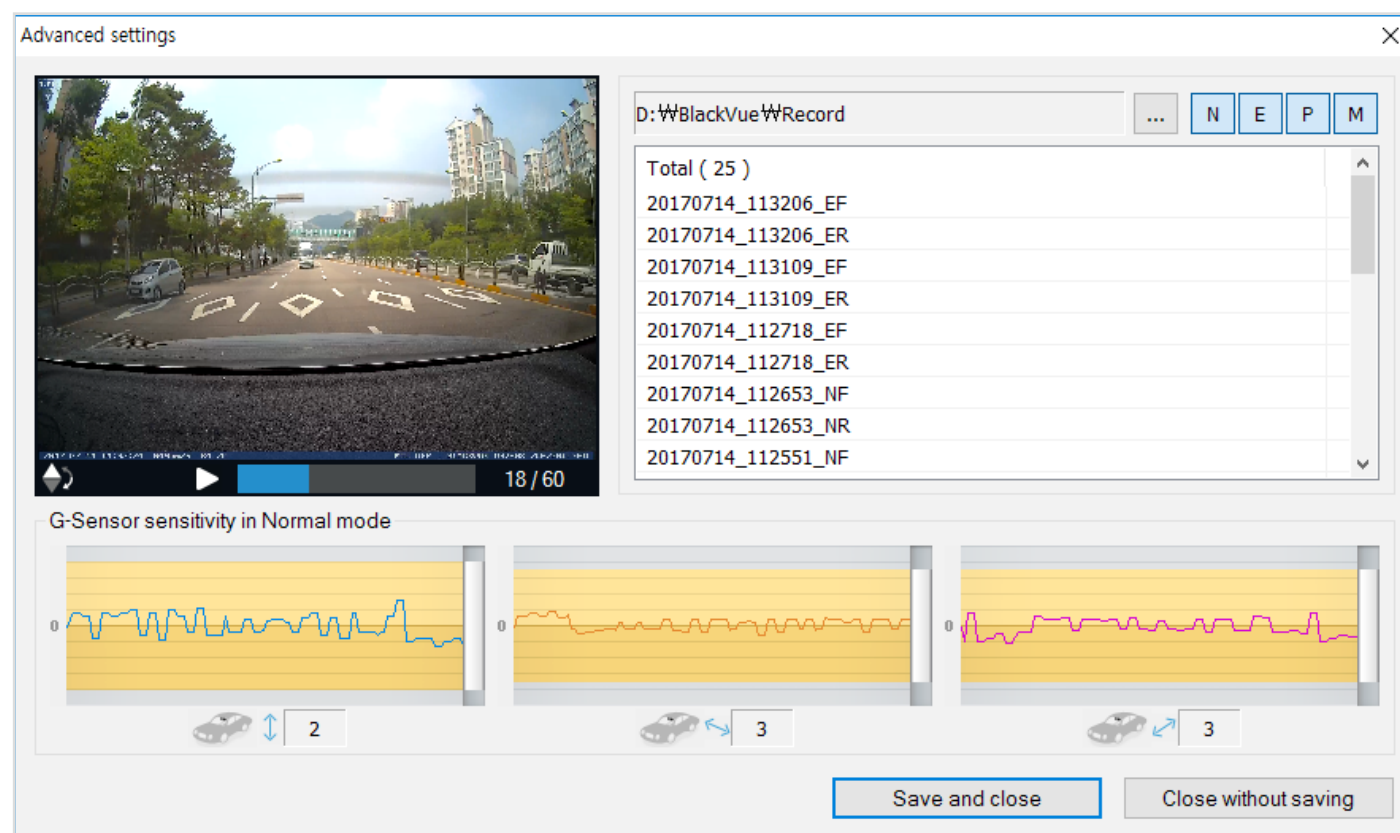
G-Sensor (โหมดปกติ) / G-Sensor (โหมดจอดรถ)

G-sensor ตรวจวัดการเคลื่อนไหวของรถยนต์ 3 แกน ขึ้นและลง ด้านข้างไปอีกด้านหนึ่ง และหน้าหน้าและหลัง เมื่อ G-sensor ตรวจพบการเคลื่อนไหวที่สำคัญหรือฉับพลัน (เช่นการกระแทกหรือการชน) จะทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์ คุณสามารถปรับค่าความไวเพื่อให้เหตุการณ์หรือการชนเล็กน้อยไม่ทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์ ในการปิดการบันทึกเหตุการณ์โดยการตรวจจับการชน ให้ปิดความไวของ G-sensor

การตรวจจับความเคลื่อนไหว (โหมดจอดรถ)

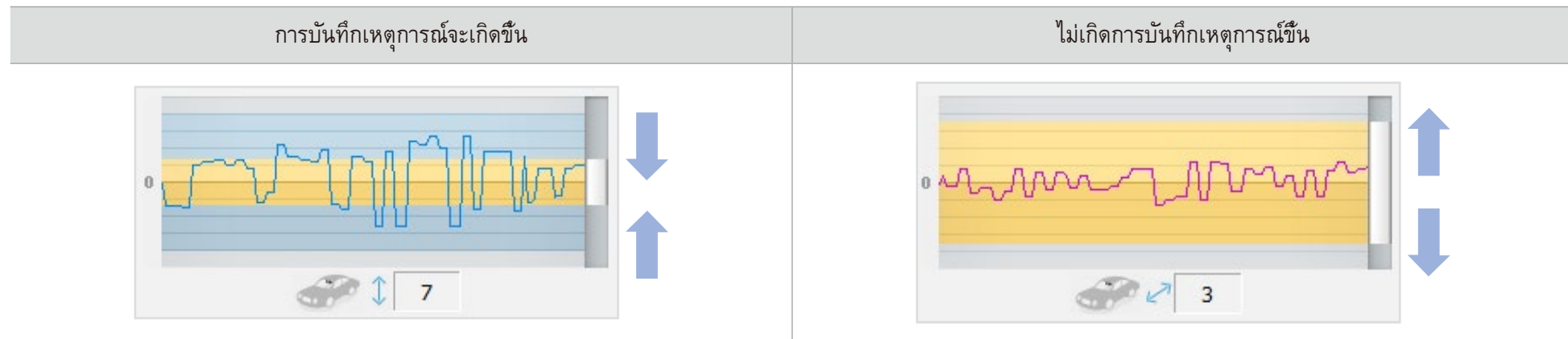
ในการตรวจจับความเคลื่อนไหว (โหมดจอดรถ) กล้องติดรถจะทำการบัฟเฟอร์วิดีโออย่างต่อเนื่องและจัดเก็บบันทึกการจอดรถเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวในมุมมองของกล้องติดรถ

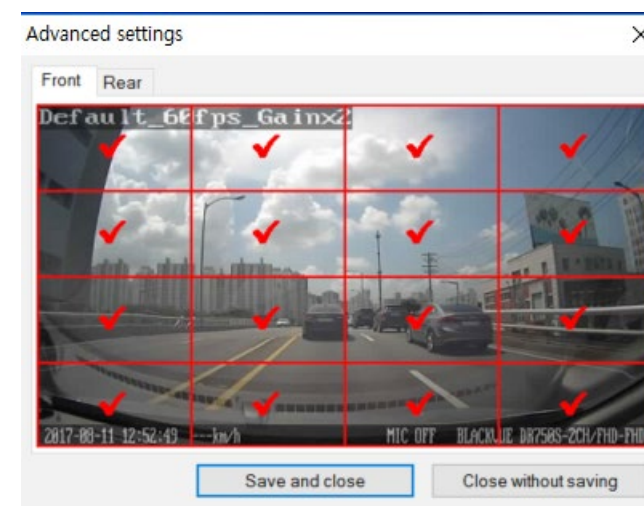
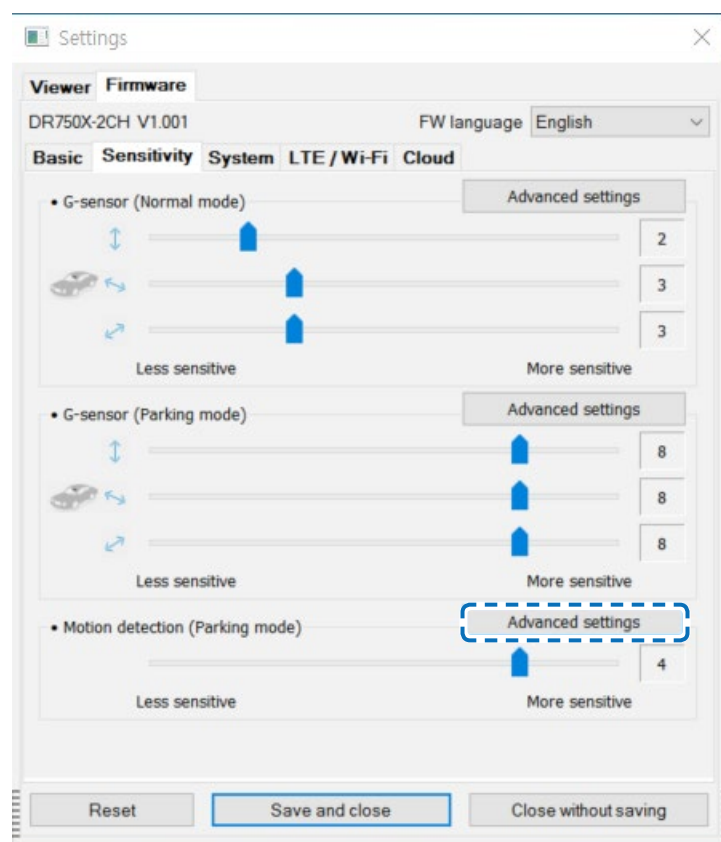
คุณสามารถปรับค่าความไวของการตรวจจับความเคลื่อนไหวเพื่อให้การเคลื่อนไหวเล็กน้อยที่เกิดจากลมหรือฝนไม่ทริกเกอร์การบันทึก โปรดสังเกตสภาพรอบข้างของรถยนต์เมื่อปรับค่าความไวดังกล่าว

การตั้งค่าความไวขั้นสูงสำหรับโหมดปกติและโหมดจอดรถ

การตั้งค่าความไวขั้นสูงช่วยให้คุณปรับค่าขีดจำกัด G-Sensor การบันทึกเหตุการณ์แบบละเอียด ในขณะดูข้อมูลและวิดีโอ G-Sensor บันทึกล่วงหน้าเป็นการอ้างอิง

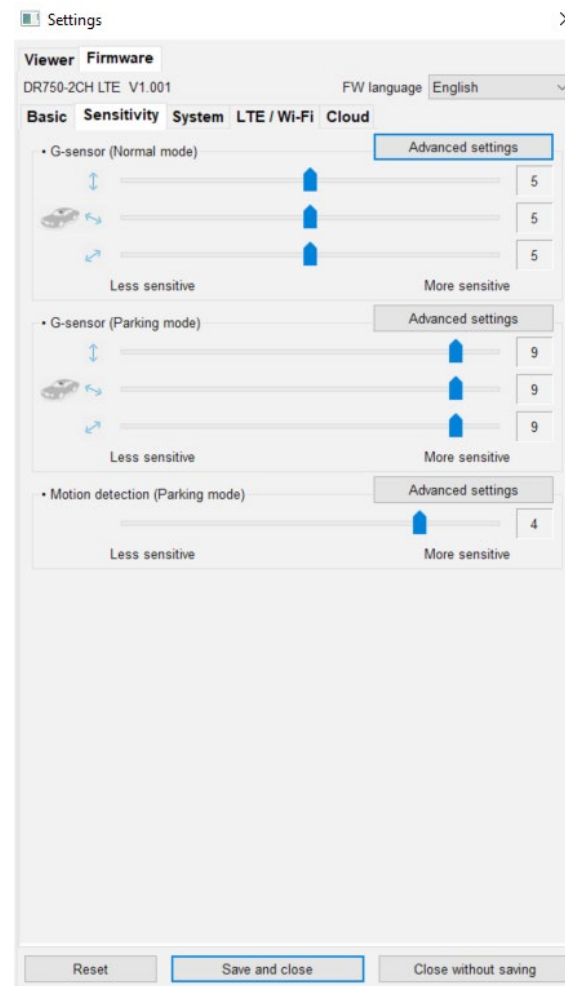
1 คลิกปุ่ม **การตั้งค่าขั้นสูง**

2 ดับเบิลคลิกวิดีโอในรายการที่คุณต้องการใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง G-Sensor

3 ตั้งค่าขีดจำกัดโดยปรับค่าแถบควบคุมถัดจากแต่ละแกนของ G-Sensor ข้อมูล G-Sensor ที่เกินขีดจำกัดในแกนใดแกนหนึ่งของ 3 แกน จะทริกเกอร์การบันทึกเหตุการณ์

4 คลิก **บันทึกแล้วปิด**

การตั้งค่าการตรวจจับการเคลื่อนไหวขั้นสูง (การเลือกพื้นที่)

คุณสามารถเลือกขอบเขตการตรวจจับเพื่อลดความเสียงของการทริกเกอร์การบันทึกการเคลื่อนไหวที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ต้นไม้ที่ไหวไปมาในขณะลมพัด วัตถุที่เคลื่อนที่อยู่ห่างไกล ฯลฯ โดยค่าเริ่มต้นแล้ว พื้นที่ทั้งหมดจะถูกเลือก หากคุณต้องการละเว้นการตรวจจับการเคลื่อนไหวในบางพื้นที่ ให้ยกเลิกการเลือกพื้นที่เหล่านั้น

การตั้งค่าระบบ

LED

– สถานะการบันทึก

คุณสามารถเปิด/ปิด LED สถานะการบันทึกได้

– ความปลอดภัยหน้า (โหมดปกติ)

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ความปลอดภัยหน้าในโหมดปกติได้

– ความปลอดภัยหน้า (โหมดจอดรถ)

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ความปลอดภัยหน้าในโหมดจอดรถได้

– ความปลอดภัยหลัง

คุณสามารถเปิด/ปิด LED ระบบความปลอดภัยกล้องหลังได้

– LTE และ Wi-Fi (โหมดจอดรถ)

คุณสามารถเปิด/ปิด LTE/Wi-Fi LED ในโหมดจอดรถได้

หมายเหตุ

Pittasoft จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ต่อการละเมิดกฎหมายจราจรเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า LED เริ่มต้น

เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ

คุณสามารถเลือกฟังก์ชันของเซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ ตัวเลือกที่สามารถใช้ได้คือ:

- เปิด/ปิดการบันทึกเสียง (ค่าเริ่มต้น)
- ทริกเกอร์การบันทึกด้วยตนเอง

นอกจากนี้ยังสามารถปิดการใช้งานเซ็นเซอร์ได้อย่างสมบูรณ์

การนำทางด้วยเสียง

คุณสามารถปรับค่าการนำทางด้วยเสียง (เสียงประกาศ) ที่คุณต้องการได้ยิน

หมายเหตุ:

ถ้ามีการตรวจพบแรงกระแทกเมื่ออยู่ในโหมดจอดรถ แรงกระแทกที่ตรวจพบในโหมดจอดรถจะทำให้เกิดการแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อออกจากโหมดจอดรถ อย่างไรก็ตามกล้องจะไม่สนใจแรงกระแทกที่ตรวจพบภายในสามนาทีก่อนออกจากโหมดจอดรถ

ระดับเสียง

คุณสามารถปรับระดับเสียงของการนำทางด้วยเสียง (เสียงประกาศ)

การรีบู๊ตกำหนดล่วงหน้า

หากอยู่ในโหมดจอดรถ กล้องติดรถจะรีบู๊ตโดยอัตโนมัติวันละครั้งในเวลาที่กำหนดเพื่อปรับปรุงความเสถียร หากกล้องติดรถกำลังบันทึกในเวลาที่กำหนดนั้น การรีบู๊ตจะถูกข้ามไป

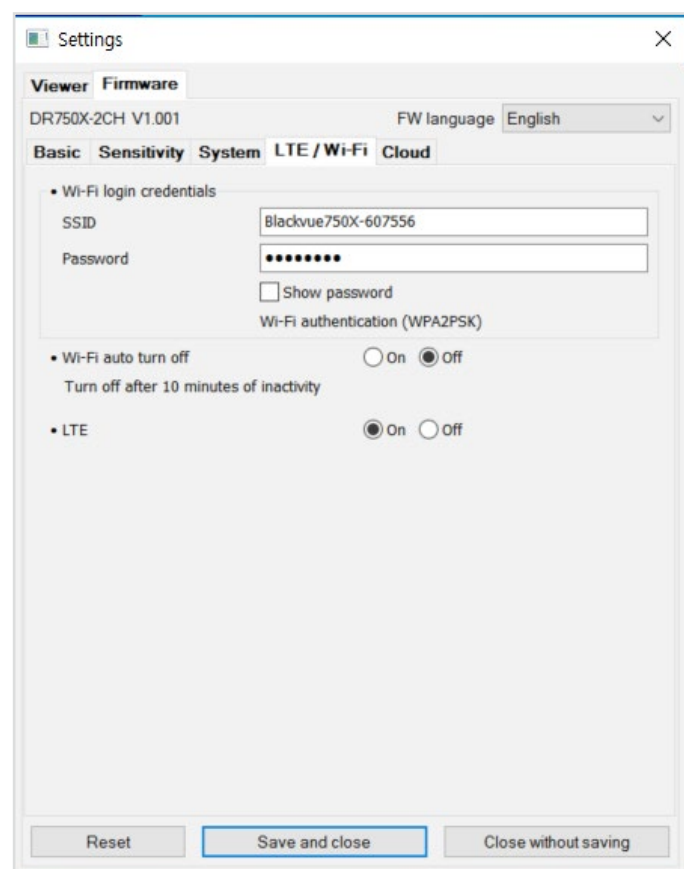
คุณสามารถเปิด/ปิดใช้งานและเปลี่ยนเวลาการรีบู๊ตตามกำหนดได้ เวลาเริ่มต้นคือ 03:00 น.

การเตือนความเร็ว

ตั้งค่าขีดจำกัดความเร็ว (สูงสุด 300 กม./ชม. หรือ 200 ไมล์/ชม.) เพื่อการเตือนความเร็ว เมื่อรถยนต์มีความเร็วเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ กล้องติดรถจะส่งเสียงบี๊พแล้วสลับไปเป็นการบันทึกในโหมดเหตุการณ์ หลังจากบันทึกไฟล์บันทึกเหตุการณ์แล้ว กล้องติดรถจะสลับกลับเป็นการบันทึกในโหมดปกติ

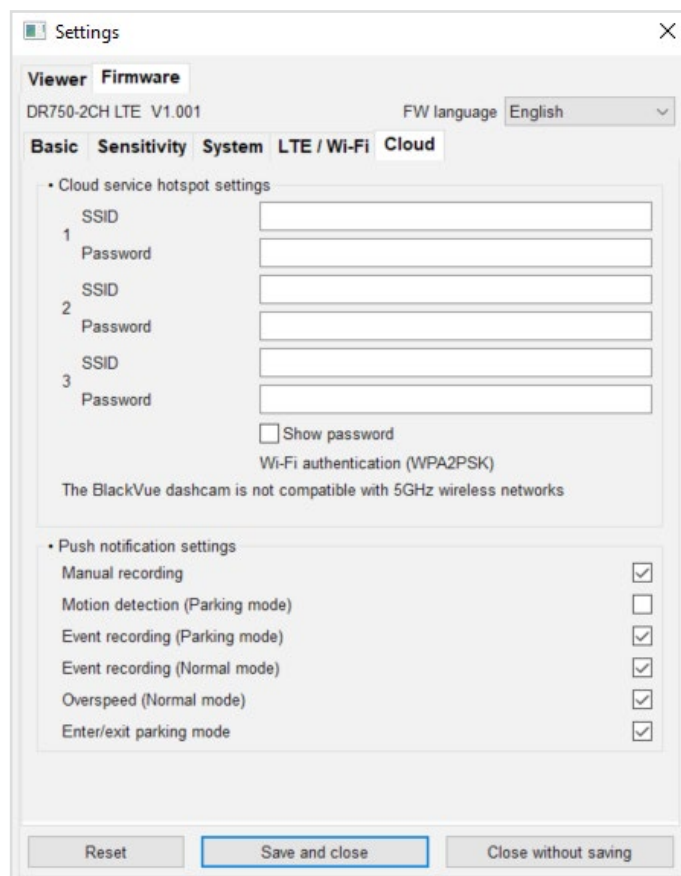
ข้อความที่ผู้ใช้กำหนดให้แสดง

คุณสามารถสร้างข้อความผู้ใช้ซ้อนได้สูงสุด 20 อักขระโดยใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ (A – Z, a – z), ตัวเลข (0 – 9), และสัญลักษณ์ (:;'/+-_()$#) ผสมกัน ข้อความจะซ้อนอยู่ที่มุมบนซ้ายของวิดีโอที่บันทึก

การตั้งค่า LTE/Wi-Fi

ข้อมูลประจำตัวสำหรับการล็อกอิน Wi-Fi

คุณสามารถเปลี่ยน SSID และ รหัสผ่านล็อกอิน Wi-Fi ของกล้องติดรถได้

ปิด Wi-Fi อัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งาน "ปิด Wi-Fi อัตโนมัติ" Wi-Fi จะปิดโดยอัตโนมัติหากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 10 นาที หากปิดใช้งานแล้ว Wi-Fi จะเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลา

คุณสามารถกดปุ่ม Wi-Fi ในทางกายภาพบนกล้องติดรถเพื่อเปิด/ปิด Wi-Fi ด้วยตนเองได้ทุกเมื่อ

การตั้งค่า LTE

การตั้งค่าความปลอดภัยเริ่มต้นคือเปิดใช้งาน อย่างไรก็ตามหากคุณไม่ต้องการใช้บริการ LTE โปรดปิดใช้งาน

การตั้งค่า Cloud

การตั้งค่าการแจ้งเตือนแบบพุช

คุณสามารถกำหนดว่าต้องการรับการแจ้งเตือนแบบพุชเมื่อใด

การตั้งค่าฮ็อตสป็อตบริการ Cloud

สามารถบันทึกได้สูงสุด 3 SSID ฮ็อตสป็อต Wi-Fi (เช่น ที่บ้าน ฮ็อตสป็อตพกพา และที่ทำงาน) เลือก Wi-Fi ฮ็อตสป็อตจากรายการแล้วป้อนรหัสผ่าน แตะ 2 และ 3 เพื่อเพิ่มการตั้งค่าสำหรับฮ็อตสป็อตเพิ่มเติม

BlackVue ของคุณจะลองเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 1 ก่อน หากเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 1 ไม่สำเร็จ ระบบจะลองเชื่อมต่อกับฮ็อตสป็อต 2 จากนั้นลอง ฮ็อตสป็อต 3

หมายเหตุ

กล้องติดรถ DR750-2CH LTE ใช้งานร่วมกับเครือข่ายไร้สาย 5GHz ไม่ได้

เปิดใช้งานบริการ Cloud

หากคุณไม่ใช้บริการ Cloud สามารถปิดไปได้

การปรับใช้การตั้งค่า

คุณสามารถปรับใช้การกำหนดค่าโดยอัตโนมัติ โดยเสียบการ์ด microSD ลงในกล้องติดรถ BlackVue แล้วเปิดกล้อง กำหนดการตั้งค่าก่อนใช้กล้องติดรถ

หากต้องการรีเซ็ตการตั้งค่าในแท็บปัจจุบันให้เป็นค่าเริ่มต้น ให้กดปุ่ม **รีเซ็ต** ที่ด้านล่างของแผงการตั้งค่า

เปิดใช้งานซิมการ์ดและเลือกแผนข้อมูลซิมเพื่อใช้งานกล้องติดรถ LTE ของคุณได้แบบออนไลน์!

เมื่อกล้องติดรถของคุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว ใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติต่อไปนี้ในแอป BlackVue และ BlackVue Cloud Viewer:

การดูสด – ดูว่ามีอะไรเกิดขึ้นรอบ ๆ รถของคุณ (เช่นเดียวกับกล้องวงจรปิด) ได้ทุกที่ทุกเวลา

การเล่นวิดีโอจากระยะไกล – เล่นวิดีโอที่เก็บไว้ในกล้องติดรถหรือ Cloud จากโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ของคุณ

การแจ้งเตือนแบบพุช – รับการแจ้งเตือนบนโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ของคุณเมื่อมีเหตุการณ์ที่กำหนดไว้เกิดขึ้น

ตำแหน่งแบบเรียลไทม์ – ติดตามเส้นทาง ความเร็วและการจอดรถของยานพาหนะส่วนตัวหรือยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์

การสำรองข้อมูลวิดีโอ – คัดลอกวิดีโอที่สำคัญไปยังที่จัดเก็บ Cloud หรือไปยังโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ของคุณ

การอัปโหลดอัตโนมัติ – อัปโหลดข้อการบันทึกเหตุการณ์ไปยัง Cloud โดยอัตโนมัติ

การสื่อสารด้วยเสียงแบบสองทาง – พูดคุยกับคนขับหรือผู้โดยสารโดยใช้โทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ของคุณ

การติดตามด้วย GPS – ดูเส้นทางของยานพาหนะ ดูบันทึกประวัติ GPS และเล่นวิดีโอเหตุการณ์ที่แมปไว้ได้อย่างรวดเร็ว ส่งออกข้อมูลการติดตาม

การสร้างขอบเขตเสมือน – สร้างขอบเขตเสมือนบนแผนที่ ซึ่งจะทริกเกอร์การแจ้งเตือนเมื่อมีการข้ามเกิดขึ้น

รายงานการขับรถ – ตรวจสอบระยะทางทั้งหมด เวลาที่ใช้ในการเดินทาง ฯลฯ และส่งออก/พิมพ์ตาราง

การอัปเดตเฟิร์มแวร์จากระยะไกล – วิธีที่ง่ายในการอัปเดตเฟิร์มแวร์ของกล้องติดรถผ่าน Cloud

เชื่อมต่อกับ BLACKVUE CLOUD

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้แอพ BlackVue โปรดดาวน์โหลดคู่มือการใช้แอพ BlackVue ได้จาก**www.blackvue.com > Support > Downloads**

1 สร้างบัญชี

(i) เปิดแอป BlackVue

(ii) แตะปุ่ม ☰ ที่มุมบนซ้ายเพื่อเข้าสู่หน้า **เข้าสู่ระบบ** จากนั้นในหน้าเข้าสู่ระบบ ให้แตะ **สมัครสมาชิก**

(iii) ป้อนชื่อที่อยู่อีเมลของคุณแล้วเลือกรหัสผ่าน ป้อนรหัสผ่านของคุณอีกครั้งและกด **สมัครสมาชิก**

(iv) คุณจะได้รับอีเมล คลิกลิงก์ในอีเมลดังกล่าวเพื่อให้การสร้างบัญชีของคุณเสร็จสิ้น

2 ลงทะเบียนกล้องติดรถด้วยบัญชีของคุณ

(i) ในแอป BlackVue ให้เลือก **Cloud** แล้วลงชื่อเข้าใช้บัญชีของคุณ

(ii) กด + แล้วเลือก Add camera

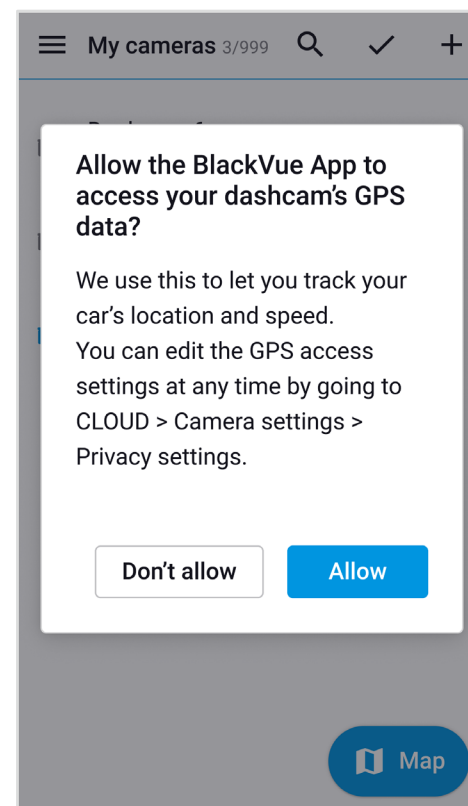
(iii) แตะ **ตกลง** เพื่อเปิดใช้การแจ้งเตือนแบบพุช (สามารถปรับการตั้งค่านี้เมื่อใดก็ได้ในภายหลัง)

(iv) ลงทะเบียนกล้องโดยใช้วิธีการต่าง ๆ ดังต่อไปนี้แบบใดแบบหนึ่ง:

สแกนรหัส QR: **สแกนรหัส QR** และจัดเรียงรหัส QR บนหน้าจอสมาร์ทโฟนของคุณ

เพิ่มกล้องด้วยตนเอง: ป้อน**หมายเลขซีเรียลของกล้องและรหัส Cloud** แล้วกด**เพิ่มกล้อง**

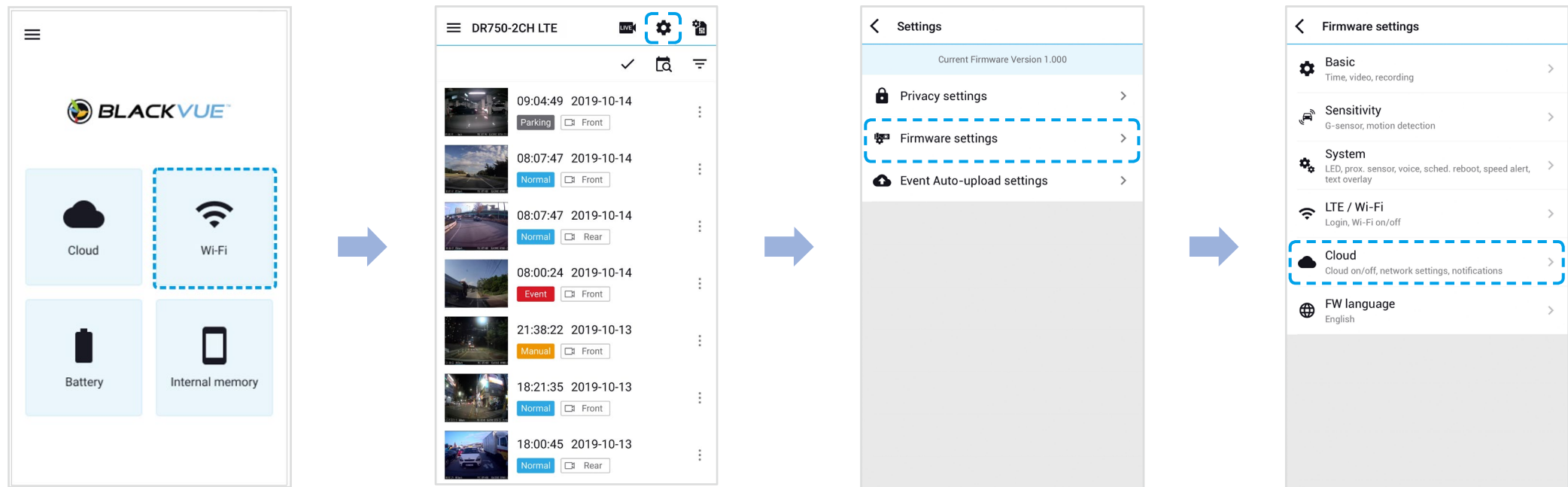
*รหัส QR จะปรากฏบนฉลากที่กล้องหน้าเมื่อคุณถอดออกจากขาตั้ง หรืออยู่บนแผ่นเอกสารผลิตภัณฑ์ในกล่องบรรจุภัณฑ์

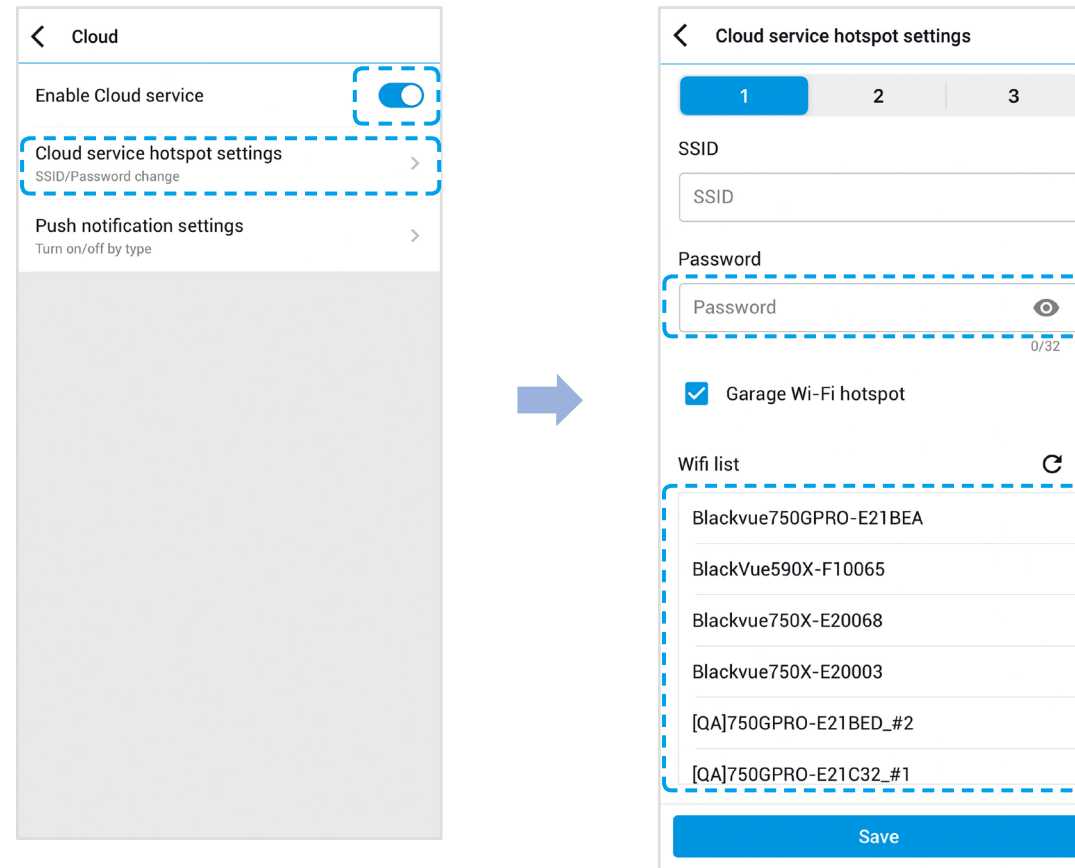
(v) แอพจะขอให้คุณอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล GPS ของกล้องติดรถ หากคุณ **อนุญาต** ให้เข้าถึง แอพจึงจะสามารถแสดงให้คุณเห็นตำแหน่งที่ตั้งและความเร็วของกล้องติดรถคุณ หากคุณ **ไม่อนุญาต** ให้เข้าถึง คุณจะไม่เห็นตำแหน่งที่ตั้งและความเร็วของกล้องติดรถคุณ (คุณสามารถอนุญาตให้เข้าถึงได้ในภายหลังใน การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว)

3 **เชื่อมต่อกล้องติดรถ BlackVue เข้ากับฮ็อตสปอต Wi-Fi สำหรับการเชื่อมต่อ Cloud**

คลิกที่นี่เพื่อดูวิดีโอบทช่วยสอนแบบทีละขั้นตอน หรือไปที่เมนูหลักแล้วเลือก **วิธีใช้ > วิดีโอบทช่วยสอน**

(i) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องติดรถ BlackVue และฮ็อตสปอต Wi-Fi เคลื่อนที่เปิดอยู่

(ii) "จับคู่" สมาร์ทโฟนของคุณเข้ากับกล้องติดรถ BlackVue ผ่าน Wi-Fi direct (ดูรายละเอียดได้ที่ **"การเปิดไฟล์วิดีโอ" ที่หน้า 19**)

(iii) เปิดแอป BlackVue เลือก **Wi-Fi > ⚙ > การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ > CLOUD**

(iv) ตรวจสอบว่า **เปิดการทำงานบริการ Cloud** เปิดอยู่ เลือก **การตั้งค่าฮอตสปอตบริการ Cloud**

(v) เลือก Wi-Fi ฮ็อตสปอตจากรายการแล้วป้อนรหัสผ่าน แตะ 2 และ 3 เพื่อเพิ่มการตั้งค่าสำหรับฮ็อตสปอตเพิ่มเติม เมื่อสำเร็จแล้ว แตะ **บันทึก**

หมายเหตุ

- สามารถบันทึกได้สูงสุด 3 SSID ฮ็อตสปอต Wi-Fi (เช่น ที่บ้าน ฮ็อตสปอตพกพา และที่ทำงาน)
- กล้องติดรถ DR750-2CH LTE ใช้งานร่วมกับเครือข่ายไร้สาย 5GHz ไม่ได้

เปิดใช้งานซิมการ์ด

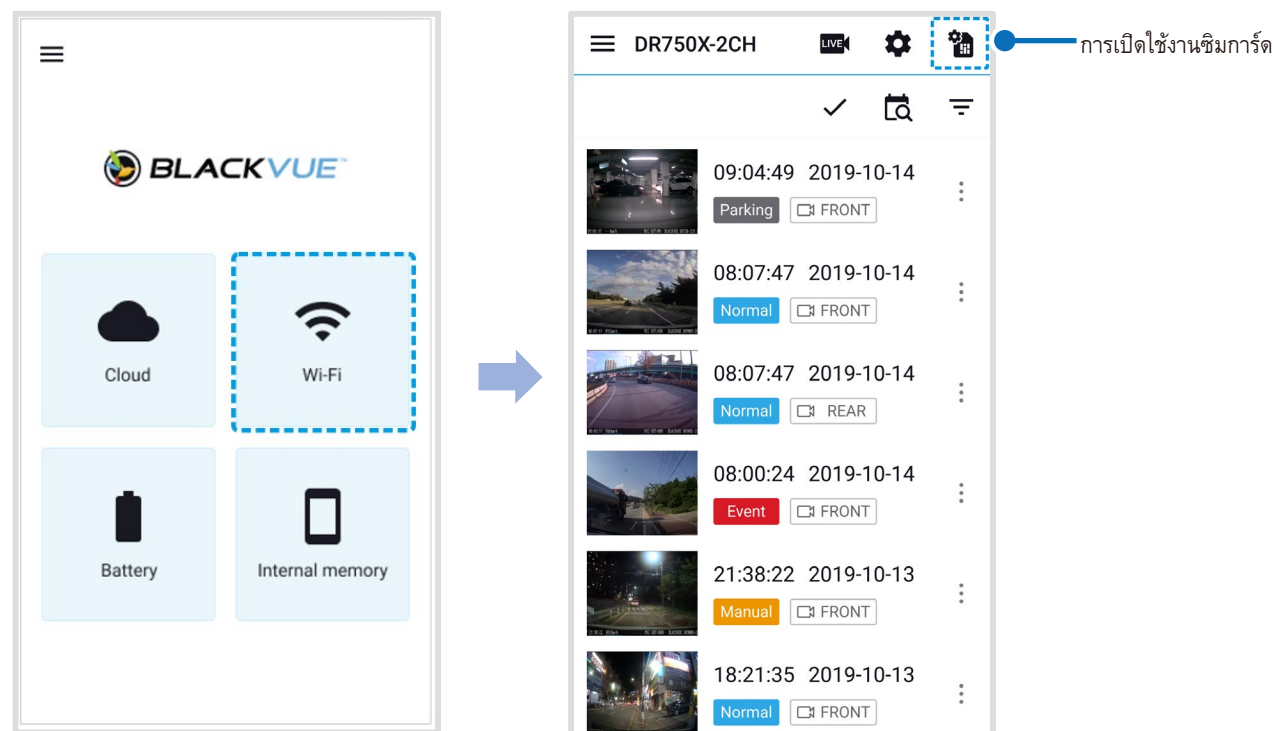
หากต้องการใช้บริการ BlackVue Cloud ซิมการ์ดจะต้องได้รับการเปิดใช้งานสำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย LTE

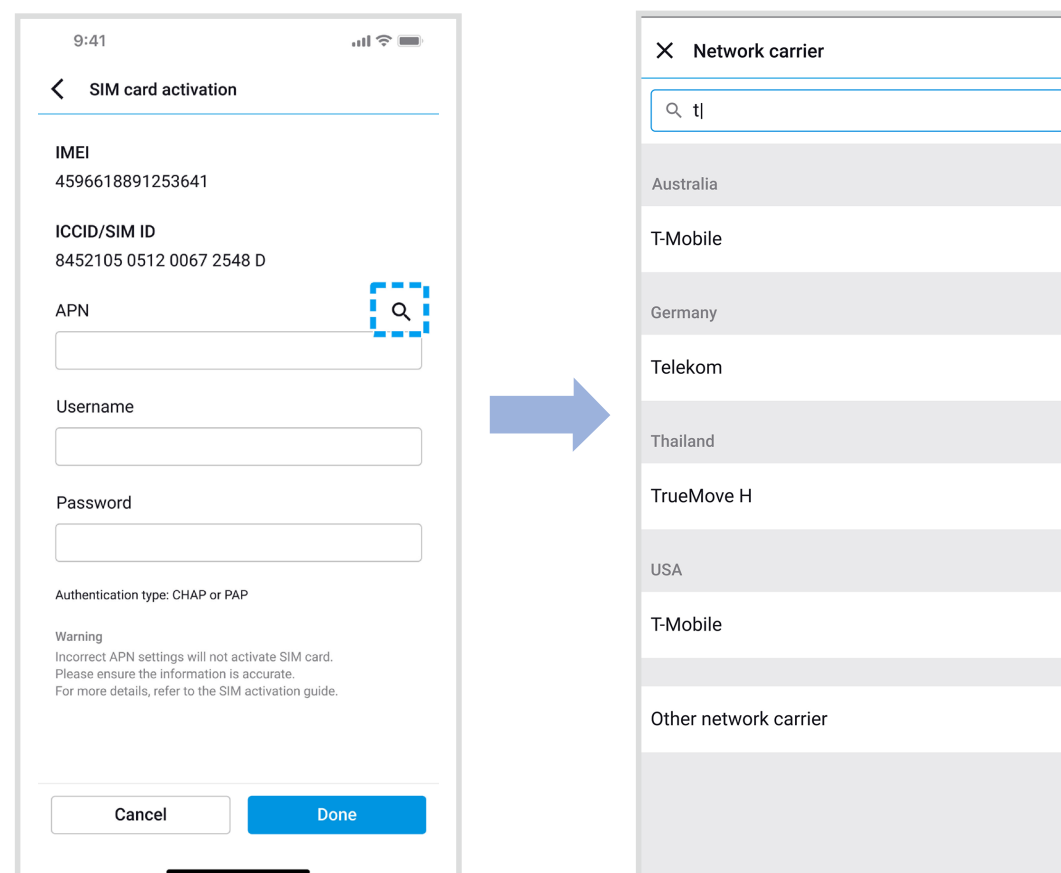
สำหรับรายละเอียดทั้งหมด โปรดดูคู่มือการเปิดใช้งาน SIM ที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์

ขั้นตอนการเปิดใช้งานซิมการ์ด

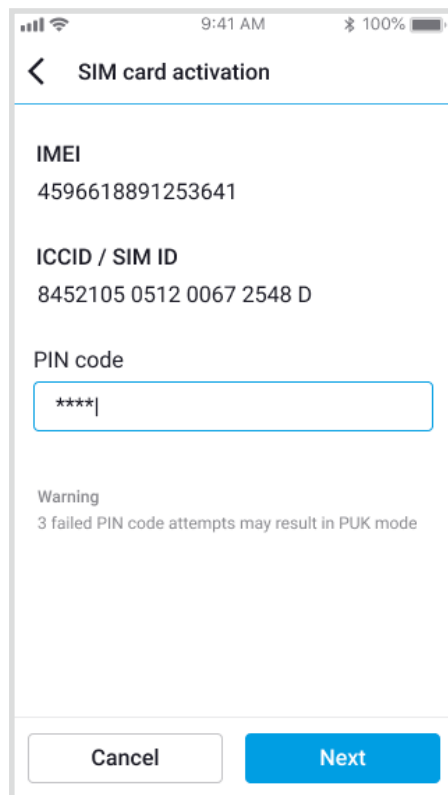
(i) เปิดแอป BlackVue และเลือก **WI-FI** >

หมายเหตุ

การเปิดใช้งานซิมการ์ดหลังจากโหมดจอดรถอาจต้องใช้เวลา 20 วินาทีในการดึงข้อมูลจากซิม

(ii) ในการตั้งค่า APN โดยอัตโนมัติ ให้คลิกไอคอน 🔍 เพื่อเปิดรายการผู้ให้บริการเครือข่าย หากคุณเลือกผู้ให้บริการเครือข่าย ข้อมูลการตั้งค่า APN จะถูกป้อนโดยอัตโนมัติในหน้าการเปิดใช้งานซิมการ์ด

(iii) หากไม่มีผู้ให้บริการเครือข่ายที่คุณต้องการใช้งานในหน้าผู้ให้บริการเครือข่าย โปรดเลือก "ผู้ให้บริการเครือข่ายอื่น" คุณสามารถตั้งค่า APN ด้วยตนเองโดยกรอกข้อมูล APN

เมื่อบันทึกการตั้งค่าแล้ว กล้องติดรถควรเชื่อมต่อกับ Cloud ภายในไม่กี่วินาที หากกล้องติดรถไม่สามารถเชื่อมต่อกับ Cloud ได้ โปรดตรวจสอบการตั้งค่า APN หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

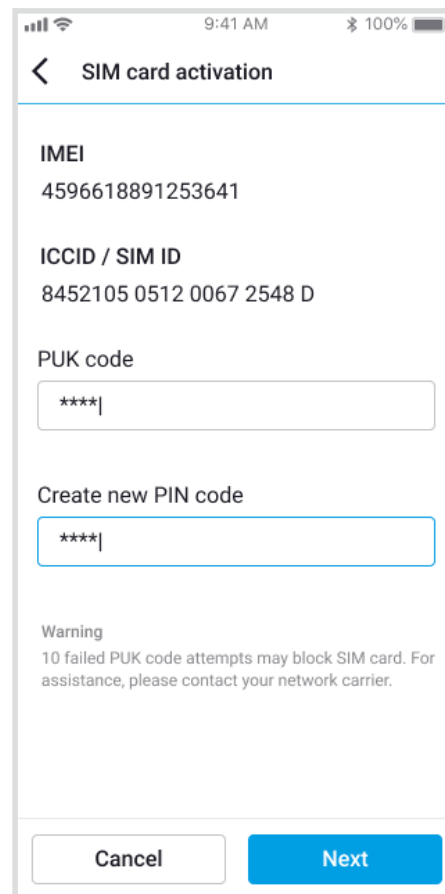
ตอนนี้คุณสามารถไปที่แอป BlackVue > Cloud และเริ่มใช้คุณสมบัติของบริการ Cloud เช่น การดูภาพสดจากระยะไกล และการเล่นวิดีโอ ตำแหน่งแบบเรียลไทม์ การอัปโหลดอัตโนมัติ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จากระยะไกล และอื่น ๆ

สำหรับข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับบริการ BlackVue Cloud โปรดไปที่โฮมเพจของเรา (www.blackvue.com)

หมายเหตุ

- การตั้งค่า APN ที่ไม่ถูกต้องหรือการตั้งค่า APN โดยใช้ผู้ให้บริการที่ไม่แนะนำอาจนำไปสู่ความล้มเหลวในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย LTE

หมายเหตุ

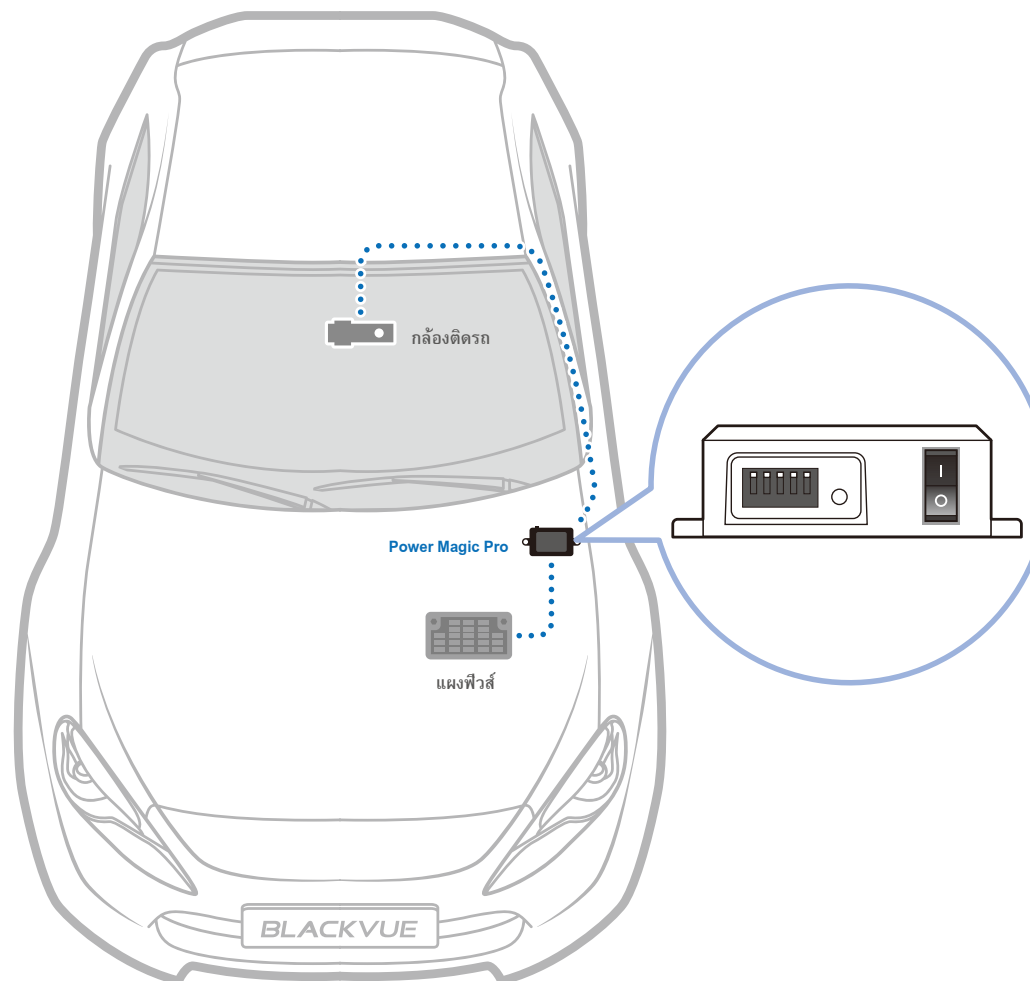
- หาก PIN หรือ PUK ของซิมการ์ดถูกล็อค แอปจะแสดงข้อความดังต่อไปนี้

แพ็คเกจซิมการ์ดของคุณประกอบด้วยรหัส PIN และรหัส PUK ป้อนรหัส PIN หรือรหัส PUK ตามที่ได้ให้ไว้และกด **ถัดไป** เพื่อดำเนินการต่อ

คำเตือน:

- การพยายามใช้รหัสผ่านไม่ถูกต้องติดต่อกันสามครั้งอาจทำให้เข้าสู่โหมด PUK
- การป้อนรหัส PUK ล้มเหลวสิบครั้งติดต่อกันอาจทำให้ซิมการ์ดถูกบล็อก หากคุณต้องการความช่วยเหลือ โปรดติดต่อผู้ให้บริการเครือข่ายของคุณ

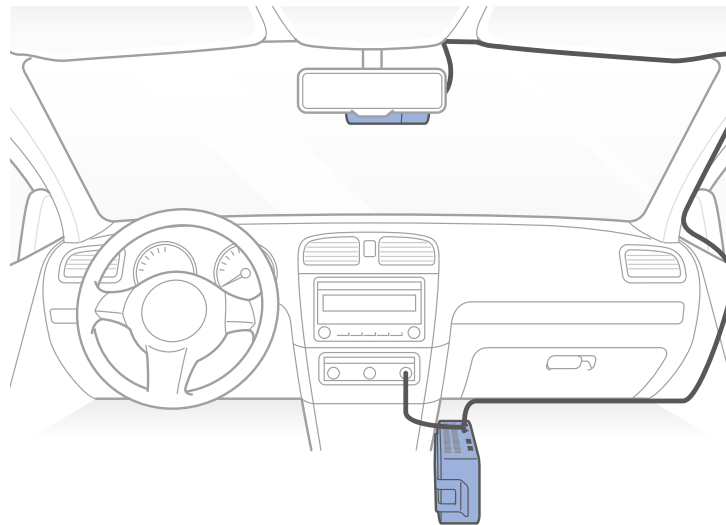
- หากต้องการใช้บริการ BlackVue Cloud ซิมการ์ดจะต้องได้รับการเปิดใช้งานสำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย LTE หรือฮอตสปอต Wi-Fi อุปกรณ์มือถือของบุคคลที่สาม
- คุณสมบัติบางอย่างของ Cloud อาจไม่ทำงานเมื่ออุณหภูมิโดยรอบสูง และ/หรือ ความเร็ว LTE ต่ำ

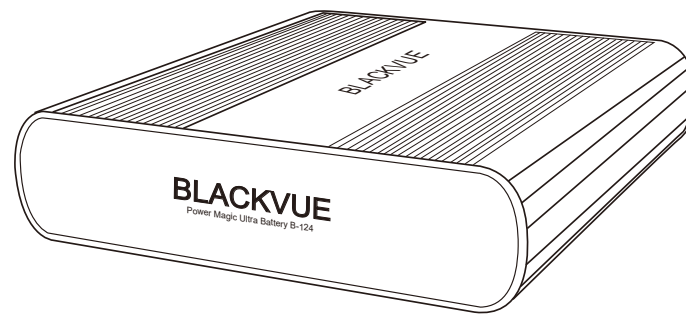
ชุดอุปกรณ์โหมดจอดรถ (ทางเลือก)

หากดับเครื่องยนต์ กล้องติดรถ BlackVue จะปิด หากต้องการบันทึกวิดีโอในขณะที่ดับเครื่องยนต์ ต้องใช้ชุดอุปกรณ์โหมดจอดรถ (เช่น Power Magic Pro หรือ Power Magic EZ) Power Magic Pro จ่ายไฟให้กล้องติดรถในขณะที่ดับเครื่อง โดยเดินสายไฟจากแบตเตอรีรถยนต์ ฟังก์ชันตัดไฟเมื่อแรงดันไฟต่ำและตัวตั้งเวลาโหมดจอดรถ ช่วยปกป้องแบตเตอรีของรถยนต์ไม่ให้หมดกำลังไฟ

แบตเตอรีโหมดจอดรถ (ทางเลือก)

หากต้องการบันทึกวิดีโอในขณะที่ดับเครื่องยนต์โดยไม่ใช้แบตเตอรีในรถยนต์ คุณสามารถติดตั้งแบตเตอรีโหมดจอดรถ (เช่น Power Magic Ultra Battery หรือ Power Magic Battery Pack)

Power Magic Battery (B-112)

Power Magic Battery Pack B-112 จ่ายไฟกล้องติดรถตัวเดียวได้สูงสุด 12 ชม. หลังจากชาร์จเร็ว 1 ชม. เมื่อดับเครื่องยนต์ แบตเตอรีจะจ่ายไฟให้กล้องติดรถ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ กล้องติดรถจะได้รับกำลังไฟโดยตรงจากแบตเตอรี และแบตเตอรีจะชาร์จ

Power Magic Ultra Battery (B-124X)

เมื่อมีการต่อสายไฟไว้ Power Magic Ultra Battery จะชาร์จประจุเต็มได้ในขณะที่กำลังบันทึกโดยใช้เวลา 40 นาที โหมดจอดรถจะสามารถอยู่ได้นานกว่า 24 ชั่วโมงด้วย BlackVue แบบช่องเดียว เข้ากันได้กับแอป BlackVue Battery Manager ที่ใช้งานได้ฟรี

หมายเหตุ

- เพิ่มความจุของคุณขึ้นเป็นสองเท่าด้วยแบตเตอรีเสริมที่เป็นทางเลือก
- Power Magic Ultra Battery ชาร์จประจุในขณะที่ติดเครื่องและจ่ายไฟให้กับกล้องติดรถของคุณเมื่อดับเครื่อง
- สำหรับข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบหน้าแรกของ Blackvue (www.blackvue.com)

การเปลี่ยน/การรีเซ็ต SSID และรหัสผ่านของ Wi-Fi direct

SSID และรหัสผ่าน Wi-Fi ของกล้องติดรถสามารถเปลี่ยนแปลง/รีเซ็ตได้โดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

*SSID และรหัสผ่านเริ่มต้นของ Wi-Fi สามารถพบได้บนฉลากที่กล้องหน้าเมื่อคุณถอดออกจากขาตั้ง หรืออยู่บนแผ่นเอกสารผลิตภัณฑ์ในกล่องบรรจุภัณฑ์

เปลี่ยน Wi-Fi SSID และรหัสผ่านทาง Cloud

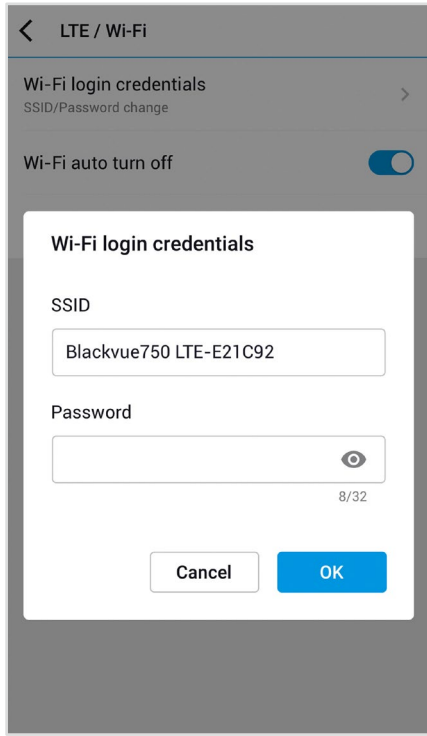
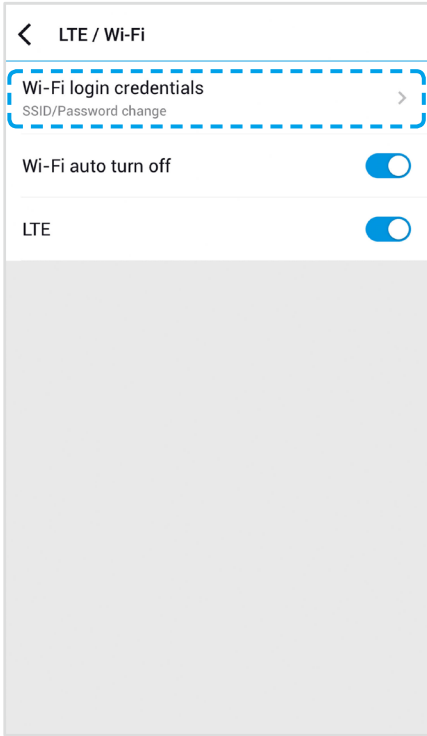
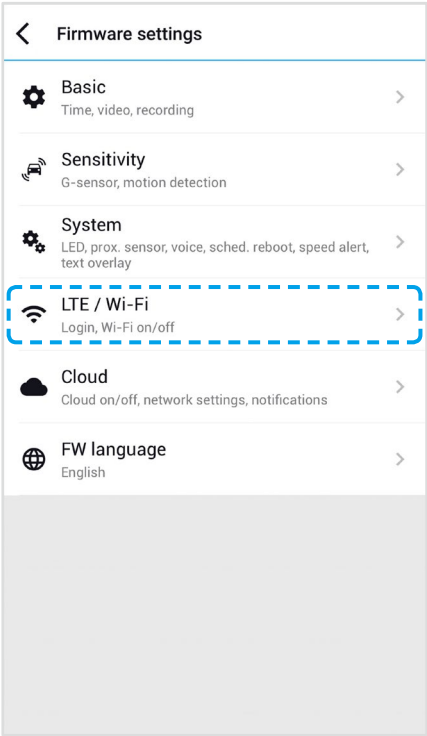
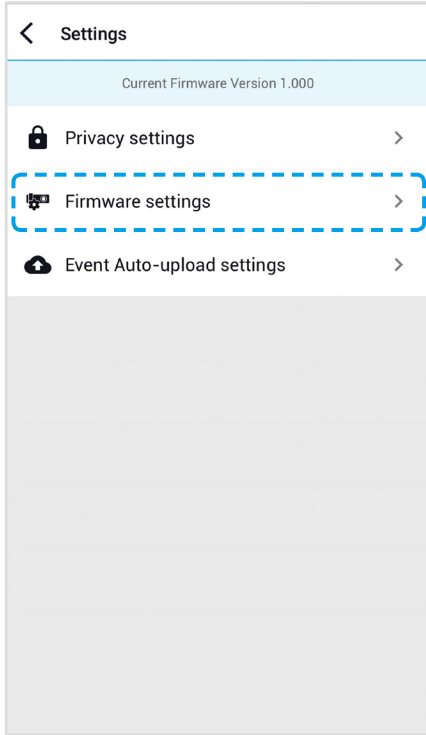
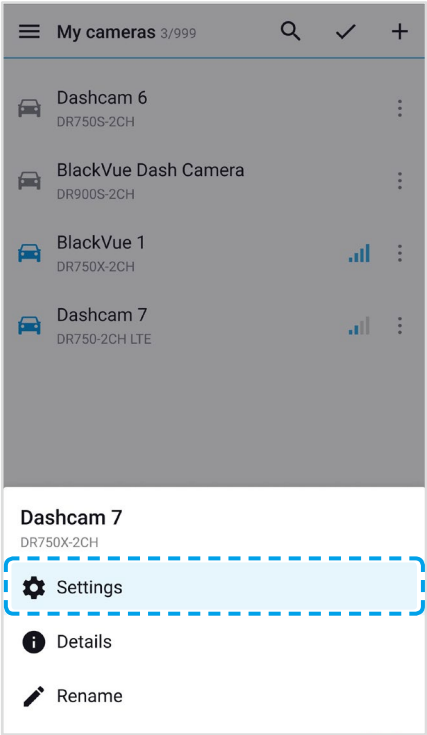
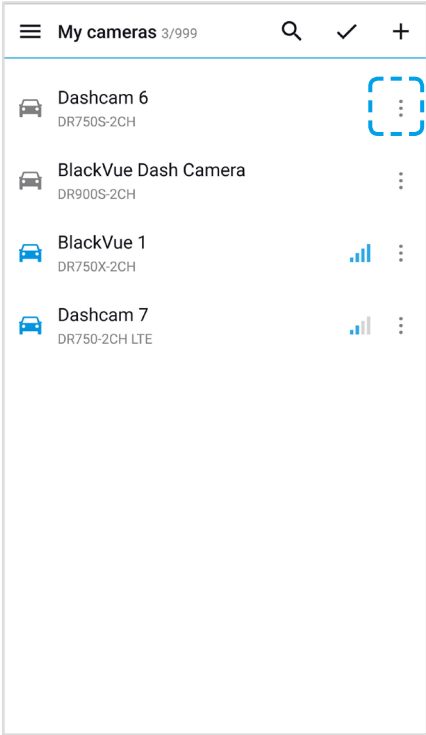
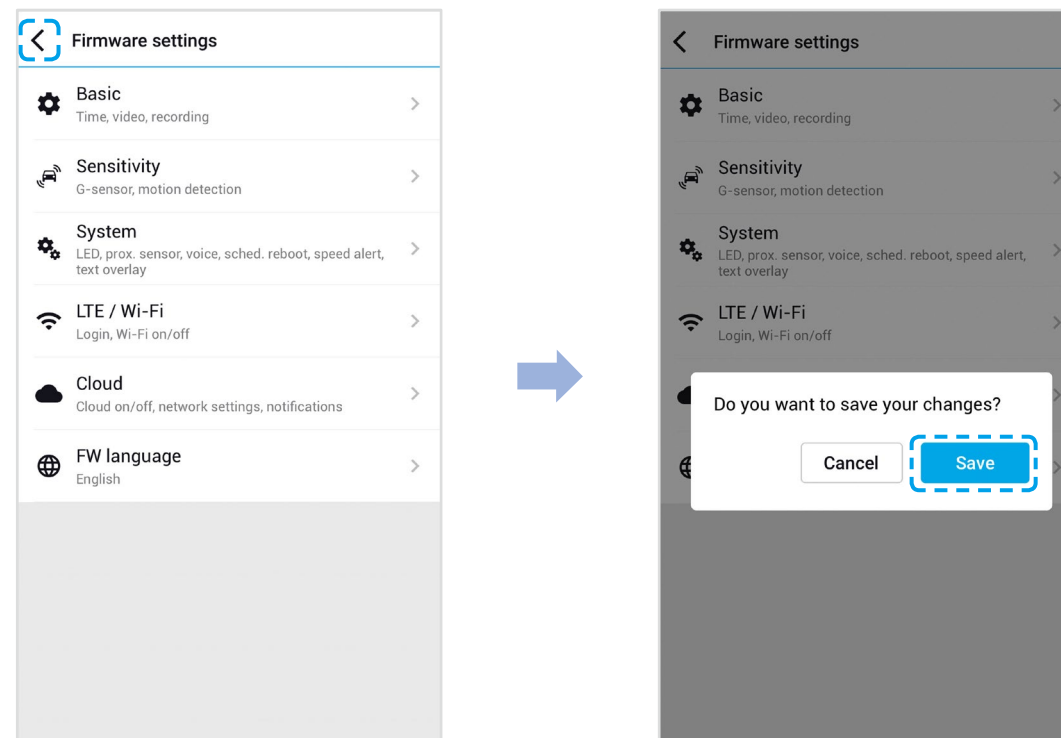
1 ล็อกอินสู่แอพ BlackVue

2 เลือก **Cloud**

หมายเหตุ

- เมื่อกล้องติดรถเปิดอยู่และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Cloud) คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า FW ผ่านทาง Cloud เท่านั้น ไอคอนรถยนต์สีน้ำเงินหมายถึงกล้องติดรถเชื่อมต่อกับ Cloud อยู่และไอคอนรถยนต์สีเทาหมายถึงกล้องติดรถไม่ได้เชื่อมต่อกับ Cloud

3 แตะ ⋮ ถัดจากชื่อกล้องของคุณแล้วเลือก **การตั้งค่า** > **การตั้งค่าเฟิร์มแวร์** > **LTE / Wi-Fi** > **ข้อมูลประจำตัวสำหรับการล็อกอิน Wi-Fi**

คุณสามารถเปลี่ยน SSID และรหัสผ่านล็อกอิน Wi-Fi ของกล้องได้

4 กลับไปที่เมนูการตั้งค่าเฟิร์มแวร์ แตะ ❮ แล้วแตะ **บันทึก**

เปลี่ยนรหัสผ่าน Wi-Fi โดยใช้ BlackVue Viewer (Windows/macOS)

1 ดึงการ์ด microSD ออกจากกล้องติดรถ

2 เสียบการ์ดนั้นไว้ในตัวอ่านการ์ด microSD แล้วเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์

3 เรียกใช้ BlackVue Viewer

*คุณสามารถดาวน์โหลด **BlackVue Viewer** ได้จาก **www.blackvue.com > Support > Downloads** แล้วติดตั้งในคอมพิวเตอร์

4 ใน BlackVue Viewer คลิกที่ปุ่มการตั้งค่า ⚙ เพื่อเปิดแผงการตั้งค่า BlackVue

5 คลิกแท็บ **เฟิร์มแวร์** จากนั้นคลิกแท็บ **LTE / Wi-Fi** และภายใต้ **ข้อมูลประจำตัวสำหรับการล็อกอิน Wi-Fi** ให้เปลี่ยนรหัสผ่าน

6 คลิก **บันทึกแล้วปิด**

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อรุ่น	DR750-2CH LTE
LTE	โมดูล 4G LTE แบบในตัวที่สามารถใช้งานร่วมกับ nano SIM (นาโนซิม)
สี/ขนาด/น้ำหนัก	หน้า: ดำ/กว้าง 137.6 มม. x สูง 43 มม. /166 g หลัง: ดำ/กว้าง 67.4 มม. x สูง 25 มม. /25 g
หน่วยความจำ	การ์ด microSD (32 GB/64 GB/128 GB/256 GB)
โหมดการบันทึก	การบันทึกปกติ การบันทึกเหตุการณ์ (เมื่อตรวจพบการกระแทกในโหมดปกติและโหมดจอดรถ), การบันทึกด้วยตนเองและการบันทึกในขณะจอดรถ * สำหรับการบันทึกโหมดจอดรถ ต้องใช้แพ็คแบตเตอรีโหมดจอดรถ (Power Magic Battery Pack) หรือชุดเดินสายไฟโหมดจอดรถ (Power Magic Pro)
กล้อง	หน้า: เซ็นเซอร์ STARVIS™ CMOS (ประมาณ 2.1 ล้านพิกเซล) หลัง: เซ็นเซอร์ STARVIS™ CMOS (ประมาณ 2.1 ล้านพิกเซล)
มุมการดู	หน้า: แนวทแยง 139°, แนวนอน 116°, แนวตั้ง 61° หลัง: แนวทแยง 139°, แนวนอน 116°, แนวตั้ง 61°
ความละเอียด/อัตราเฟรม	<หน้า — หลัง> Full HD (1920x1080) @60fps — Full HD (1920x1080) @30fps * อัตราเฟรมอาจแปรเปลี่ยนไปในขณะสตรีม Wi-Fi
คุณภาพของภาพ	สูงสุด (มากสุด)/สูงสุด/สูง/ปกติ
โหมดการบีบอัดวิดีโอ	MP4
Wi-Fi	ในเครื่อง (802.11n (2.4 — 2.4835 GHz))
GPS	ในตัว
ไมโครโฟน	ในตัว
ลำโพง (การนำทางด้วยเสียง)	ในตัว
ไฟแสดงผล LED	หน้า: LED การบันทึก, LED GPS, LTE/Wi-Fi LED, LED เพื่อความปลอดภัยด้านหน้า หลัง: LED เพื่อความปลอดภัยหลัง
เซ็นเซอร์	เซ็นเซอร์การเพิ่มความเร็ว 3 แกน

ปุ่ม	**ปุ่มฟอร์แมต:** กดค้างไว้ 5 วินาที เมื่อมีเสียงคำแนะนำดังขึ้นจึงปล่อยปุ่ม จากนั้นกดค้างไว้ 5 วินาทีอีกครั้งเพื่อฟอร์แมตการ์ด microSD **ปุ่ม Wi-Fi:** กดหนึ่งครั้งและจะมีเสียงแนะนำเกี่ยวกับการเริ่มเปิด/ปิด Wi-Fi **เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุ:** เมื่อสัมผัสเซ็นเซอร์ตรวจจับระยะวัตถุจะเปิด/ปิดการบันทึกเสียงหรือทริกเกอร์การบันทึกด้วยตนเอง ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฟิร์มแวร์
แบตเตอรีสำรอง	ตัวเก็บประจุในตัวแบบซูเปอร์
กำลังไฟอินพุท	DC 12V – 24V (ปลั๊กไฟ DC: ⊖-●-⊕ (Ø3.5 x Ø1.35), สูงสุด 1A/12V)
การใช้พลังงาน	เฉลี่ย 410 mA (4.92 W ที่ 12 V, เมื่อเปิด GPS และ Wi-Fi) เฉลี่ย 320 mA (3.84 W ที่ 12 V, เมื่อปิด GPS และ Wi-Fi) เฉลี่ย 450 mA (5.4 W ที่ 12 V, เมื่อเปิด GPS and LTE) การใช้พลังงานที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขและสภาพแวดล้อมการใช้งาน รุ่น DR750-2CH LTE ควรใช้ในวงจรที่เป็นไปตามมาตรฐานขีดจำกัดแหล่งพลังงาน (Limited Power Source) (การสิ้นเปลืองพลังงานสูงสุดจะต้องน้อยกว่า 100 VA หรือ 8 A)
อุณหภูมิการทำงาน	-20 °C — 70 °C (-4 °F — 158 °F)
อุณหภูมิที่จัดเก็บ	-20 °C — 70 °C (-4 °F — 158 °F)
ตัดการทำงานเมื่ออุณหภูมิสูง	ประมาณ 80 °C (176 °F)
การรับรอง	หน้า: RCM, CE, FCC, PTCRB, ISED, Telec, RoHS, WEEE หลัง: CE, FCC, RoHS, WEEE
ซอฟต์แวร์	BlackVue Viewer * Windows XP หรือเวอร์ชันที่สูงกว่าและ Mac OS X Yosemite 10.10 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า
แอปพลิเคชัน	แอปพลิเคชัน BlackVue (Android 5.0 หรือสูงกว่า, iOS 9.0 หรือสูงกว่า)
อื่น ๆ	ระบบจัดการไฟล์ปรับได้โดยอิสระจากรูปแบบ

* STARVIS เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

เวลาการบันทึก

กล้องติดรถของคุณจะเปิดแล้วเริ่มบันทึกโดยอัตโนมัติ เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงาน

ความจุหน่วยความจำ	คุณภาพของภาพ	ความละเอียด (ด้านหน้า + ด้านหลัง)
		Full HD @60+ Full HD@30
16GB	มากสุด	55 นาที
	สูงสุด	1 ชม. 25 นาที
	สูง	1 ชม. 50 นาที
	ปกติ	2 ชม. 20 นาที
32GB	มากสุด	1 ชม. 50 นาที
	สูงสุด	2 ชม. 50 นาที
	สูง	3 ชม. 40 นาที
	ปกติ	4 ชม. 40 นาที
64GB	มากสุด	3 ชม. 40 นาที
	สูงสุด	5 ชม. 40 นาที
	สูง	7 ชม. 20 นาที
	ปกติ	9 ชม. 20 นาที
128GB	มากสุด	7 ชม. 20 นาที
	สูงสุด	11 ชม. 20 นาที
	สูง	15 ชม. 40 นาที
	ปกติ	18 ชม. 40 นาที
256GB	มากสุด	14 ชม. 40 นาที
	สูงสุด	22 ชม. 40 นาที
	สูง	29 ชม. 20 นาที
	ปกติ	37 ชม. 20 นาที
บิตเรต (Mbps) หน้า + หลัง	มากสุด	25 + 10
	สูงสุด	12 + 10
	สูง	10 + 8
	ปกติ	8 + 6

หมายเหตุ

- หากการ์ด microSD มีข้อมูลเต็ม ไฟล์เก่ากว่าจะถูกลบก่อน เพื่อให้เกิดที่ว่างสำหรับวิดีโอที่บันทึกใหม่
- เวลาบันทึกรวมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความจุหน่วยความจำของการ์ด microSD และคุณภาพของภาพวิดีโอ

การกำจัดกล้องติดรถ BlackVue

1. ควรกำจัดผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดแยกจากขยะทั่วไป โดยผ่านระบบจัดเก็บขยะโดยเฉพาะซึ่งรัฐบาลหรือเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นกำหนด ควรติดต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับตัวเลือกการกำจัดและรีไซเคิลที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณ
2. การกำจัดกล้องติดรถ BlackVue ที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลกระทบต่อเนื่องทางลบสำหรับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์
3. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมในรายละเอียดเกี่ยวกับการกำจัดกล้องติดรถ BlackVue โปรดติดต่อสำนักงานเมือง ฝ่ายบริการกำจัดขยะ หรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา

ไทย

ฝ่ายบริการลูกค้า

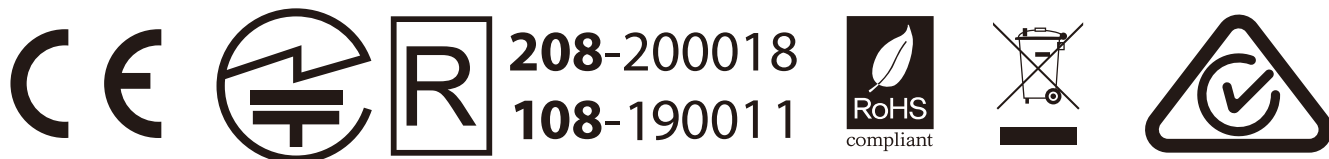
หากต้องการติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้าและอัพเดทเฟิร์มแวร์โปรดเยี่ยมชม **www.blackvue.com**

คุณสามารถส่งอีเมลให้ผู้เชียวชาญฝ่ายบริการลูกค้าได้ที **cs@pittasoft.com**

ก่อนร้องขอบริการ

โปรดสำรองข้อมูลไฟล์และข้อมูลสำคัญทั้งหมดก่อนร้องขอบริการ เพือการบริการกล้องติดรถ อาจจำเป็นต้องลบไฟล์และข้อมูลทั้งหมดออกจากกล้องติดรถ
การจัดบริการให้ทั้งหมดอยู่บนฐานว่าผู้ใช้ได้สำรองข้อมูลไฟล์และข้อมูลทีจำเป็นไว้แล้วก่อนร้องขอบริการ ดังนั้นบริษัท Pittasoft จำกัดจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของไฟล์และข้อมูลใดๆ

ลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า

- คู่มือผู้ใช้นี้ได้รับการปกป้องโดยกฎหมายลิขสิทธิ์ และสิทธิ์ทั้งหมดได้รับการปกป้องโดยกฎหมาย
- ห้ามการทำซ้ำ คัดลอก แก้ไข หรือแปลคู่มือการใช้งานนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต

FCC ID: YCK-DR750-2CHLTE / HVIN: DR750-2CH LTE / IC ID: 23402-DR7502CHLTE

Contains FCC ID: XMR201605EC25A / Contains IC ID: 10224A-201611EC25A

Product	I	Car Dashcam
Model Name	I	DR750-2CH LTE
Manufacturer	I	Pittasoft Co., Ltd. / South Korea
Address	I	4F ABN Tower, 331, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13488
Customer Support	I	cs@pittasoft.com
Product Warranty	I	One-Year Limited Warranty

facebook.com/BlackVueOfficial

instagram.com/blackvueofficial

www.blackvue.com

Made in Korea